WALLACE HENRIQUE Design

UMA REVISTA COM ALTO TEOR TÉCNICO

ANO 2 NÚMERO 12

4 URVs

# ünternet COMO

MODEM: Desvendando esse fantástico periférico de comunicação.

CLIPPER: Aprendendo Clipper 5.01 passo a passo.

VISUAL BASIC: Construindo janelas e botões em Visual Basic para Windows.

CORREIO: Uma fonte de software e hardware

ANÁLISE: Sistema Operacional IBM PC DOS 6.1

### Não entre em fila e pague menos. Peça já o seu cartão Fenasoft



### CUSTO DO CARTÃO

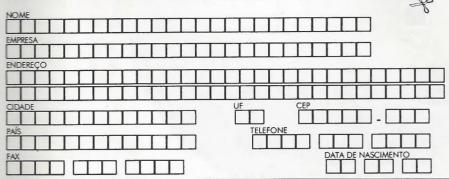
De 1 a 30 de maio......5 URVs\*

De 1 a 30 de junho.....8 URVs\*

De 1 de julho até o evento......10 URVs\*

Envie seu pedido juntamente com cheque nominal à Fenasoft Feiras Comerciais Ltda., Av. Osmar Cunha, 251, 9° andar, Centro, Cep 88015-100, Florianópolis - SC, Tel (0482) 24.4305, Fax (0482) 23.5249.

Atenção - Cartões dos anos anteriores continuam valendo para a Fenasoft'94. Se você já possui o seu cartão Fenasoft e, por algum motivo, deseja trocá-lo, deve enviar o pedido juntamente com um cheque de 10 URVs.



19 a 22 de julho Anhembi - São Paulo

É proibida a entrada de menores de 16 anos.

CIDADE		UF CEP
PAÍS		TELEFONE
743		
FAX		DATA
1 - Qual seu ca	rgo na empresa onde tra	abalha?
A Presidente	E Diretor Superintendente	Representante de Vendas
B Vice-Presidente	F Gerente de Departamento	J 🔲 Analista de Sistemas
C Sócio	G Controller/Tesoureiro	K L Digitador
D Gerente Geral	H L Consultor/Assessor	
2 - Quantos em	pregados tem sua empr	esa?
A Mais de 5000	E 250 a 499	I □ 25 a 49
B 1000 a 5000	F 🔲 100 a 249	J 🔲 10 a 24
C - 750 a 999	G 75 a 99	K 5 a 9
D 📙 500 a 749	H 🔲 50 a 74	L Menos de 5
3 - Qual seu po	der de decisão para con	npras na empresa?
A Autoridade total	C Autoridade limitada	E Pouco envolvimento
B Autoridade alta	D Recomenda produtos	F Nenhum envolvimento
4 - Qual o volui	me de vendas de sua en	npresa?
A US\$ 500 milhões ou mais		1 US\$ 500 a 749 mil
B US\$ 100 a 499 milhões		J US\$ 250 a 499 mil
C US\$ 75 a 99 milhões D US\$ 50 a 74 milhões	G US\$ 1 a 9 milhões H US\$ 750 a 999 mil	K US\$ 100 a 249 mil
U LI US\$ SU a / 4 milnoes	□ □ 03\$ /30 d 999 mil	r T menos de 033 100 mm

	5 - Qual a principa	área de atuação de suc	empresa?
A 500 5 H	Governamental Agricultura, Mineração, Petróleo Transportes Comunicação Manufatura Financeira / Contabilidade Seguros / Imobiliária Médica / Saúde	Educacional     Industrial     Construção Civil     Fabricante de Software     Revenda de Software     Revenda de Hardware     Perfenicante de Periféricos	Q Revenda de Periféricos R Fabricante de Suprimento S Revenda de Suprimentos T Bureau de Serviços U Gráfica V Jomalismo W Editora

### 6 - Quais as principais aplicações do computador na sua empresa

	o - Quais as principais api
A C	Contabilidade
В	Comunicação
c [	Gerenciamento de Bco. de Dados
DE	Correio Eletrônico
E	Desk Top / Cad Cam
F	Design Gráfico / Multimídia

mputador na sua empresa?	
G Desenv. de aplic. de programas	
H Controle de processo / manufatu	U
I ☐ Centifica / Engenharia	
J Editor de Textos	
K Gerenciamento de Processos	

### EDITORIAL





assada a Comdex/Rio'94, fica a certeza: existe mercado de informática no Rio de Janeiro sim!!! Para todos que acreditaram, a feira foi um sucesso. Espero que 95 seja ainda melhor.

Mas isto é passado. E no presente é o que nos interessa. E não há nada mais em evidência que as redes e a comunicação entre computadores. Nossa capa fala simplesmente da maior, mais imponente e importante rede de computadores do mundo - a Internet!

Já para quem está, mesmo nestes tempos de URV, com folga no orçamento, quaisquer produtos podem ser comprados diretamente do exterior. E legalmente! Está no artigo Como Comprar pelo Correio.

Neste número estamos analisando o PC-DOS 6.1, sistema operacional da IBM. Ainda temos a seção de Linguagens, trazendo C e Clipper.

Desta vez, nossa seção de livros está dando destaque a Tecnologia de Redes e a seção de Dicas também esclarece dúvidas sobre o tema.

Obrigado!

Cesar Peixoto

### INDICE NEWS LIVROS REDE INTERNET VIAJE O MUNDO SEM SAIR DA FRENTE DO MICROI DAPA 100 ARTIGOS MODEM . SEU PASSAPORTE PARA O MUNDO DA COMUNICAÇÃO COMO COMPRAR PELO CORREIO DESCUBRA COMO É FÁCIL COMPRAR EQUIPAMENTO IMPORTADO PROGRAMAÇÃO EM VISUAL BASIC DESCUBRATODO O PODER DO "BASIC" PARA WINDOWS ANÁLISE O SISTEMA OPERACIONAL PARA PO FEITO PELA CRIADORA DO PO LINGUAGENS PROGRAMANDO EM LINGUAGEM C FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO - SEGUNDA PARTE CLIPPER 5.01 APRENDENDO PASSO-A-PASSO - PRIMEIRA PARTE DICAS REDES LOCAIS X ... DÚVIDAS E RESPOSTAS PROJETO DE REDES PARA EMPRESAS COMO FAZER UMA BOA ANÁLISE DE PROJETO CARTAS SCHEDULLING

### CPUPC

EXPEDIENTE

Diretor Executiva

JOSÉ IDEMAR A. NASCIMENTO

Jornalista Responsável

DOLAR TANUS - RG.: 430-RS

Editor Técnico

CESAR PEIXOTO

Administração

LUZIMAR GOMES DA SILVA

Editoração Eletrônica

JULIO CESAR SILVA MARCHI

Projeto Gráfico

WALLACE HENRIQUE DE S. MATTOS

Consultores Técnicos

JULIO CESAR SILVA MARCHI

LAÉRCIO VASCONCELOS

Revisão

MÁRCIA CHERMAN

Publicidade

ALEXANDRE MARQUES

Produção de Anuncios

**NILTON CESAR** 

Assinaturas

MARIA DA CONCEIÇÃO LUIZ

Ilustração da capa

WALLACE HENRIQUE DE S. MATTOS

Fotolitos da cana

MERGULHAR

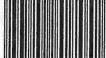
lmpressão

\_\_\_\_

LANGRAF

Distribuição

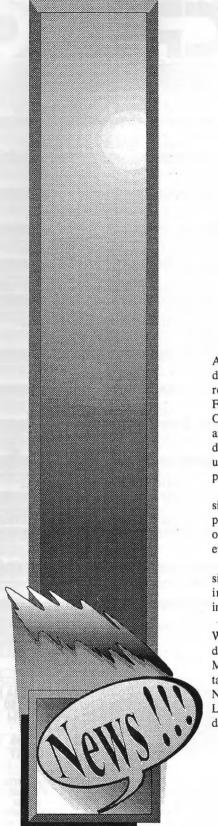
FERNANDO CHINÂGLIA DISTRIBUIDORA R. TEODORO DA SILVA, 907 TEL.: (021) 557-6655



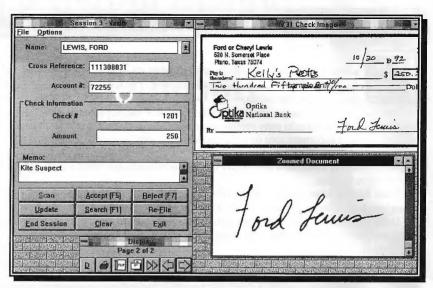
BÔNUS RIO EDITORA Ltda. CAIXA POSTAL 11750 RIO DE JANEIRO - RJ CEP 22022-970 TEL.: (021) 237-6796

TEL.: (021) 237-6796 FAX: (021) 255-3667

CPU é uma publicação da BÔNUS RIO EDITORA. Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução parcial ou total do conteúdo desta revista por qualquer meio sem autorização expressa da editora. Os artigos assinados são de total e única responsabilidade dos autores. Os circuitos, diapositivos, componentes, etc., descritos na revista só poderão ser confeccionados sem qualquer fim lucrativo. Os programas apresentados aos leitores, mesmo se fornecidos em disquetes, são de propriedade dos autores, cabendo a eles todos os direitos previstos em Lei.



NEWS



dados SOL.

### Aparência do SigFiler no Windows

### PROCESSAMENTO DE **IMAGENS PROFISSIONAL**

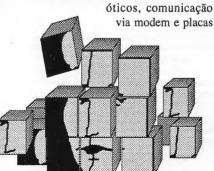
A SMI-Software Marketing International está distribuindo no Brasil o sistema de gerenciamento e recuperação de imagens FilePower, da Optika Imaging Systems, Inc. O sistema apresenta excelente performance no armazenamento, gerenciamento e recuperação de imagens e work flow, tanto a nível de usuário final quanto em aplicações corporativas em rede.

Os diversos módulos componentes do sistemas podem ser adquiridos separadamente, possibilitando configurações compatíveis com o porte do usuário e expansíveis segundo a evolução deste.

O FilePower oferece acesso on-line, para sistemas baseados em máquinas IBM-PC, a imagens e dados em outras máquinas, inclusive mainframes e servidores.

O sistema requer PC 286 ou maior, Windows, 4 MBytes de memória e 80 MBytes de HD para instalação em usuário final (300 MBytes para a versão de redes). São suportados inúmeros sistemas de redes (Novell NetWare, IBM PC LAN, Banyan VINES, MS Lan Manager, LANtastic, ...), bem como diversas impressoras, scanners, discos

via modem e placas



de FAX. O sistema pode acessar bancos de

Para maiores informações:

SMI - Software Marketing International

(021) 531-2337

(011) 820-0388 FAX: (021) 531-2388 (011) 820-7361

### CAMPANHA DESTACA VIRTUDES DA FENASOFT

Ouatro frases de efeito introduzem textos sobre a Fenasoft, um dos mais importantes eventos de informática do mundo.

"Fenasoft é Tecnologia!" destaca a importância do evento como fórum de alta tecnologia, onde estas são apresentadas e discutidas.

"Fenasoft é Cultura!" destaca a cultura do novo. A coragem do evento em apresentar e discutir sempre tecnologia de ponta, tem permitido a formação e aperfeiçoamento de especialistas altamente capacitados para o mercado brasileiro.

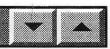
"Fenasoft é Integração!" destaca a defesa da integração e interatividade total entre organização e expositores, numa divisão de trabalho e esforços que sempre gerou bons resultados.

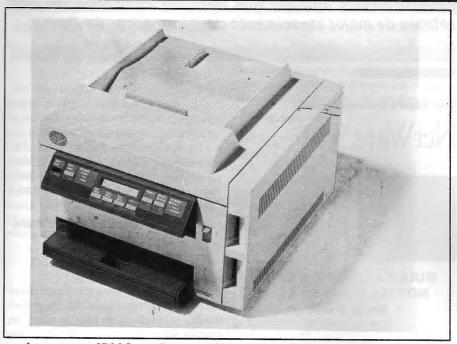
"Fenasoft é Brasil!" destaca a repercussão a nível mundial do evento, divulgando o nome Fenasoft, os nomes e produtos dos expositores e a capacidade tecnológica do

Para maiores informações:

### Fenasoft

Tels.: (011) 815-4011 (021) 240-5116





Impressora IBM LaserPrinter 4029 Modelo 30 comercializada pela PCI

FAX: (021) 212-0381 (021) 240-5116

### NOVOS PRODUTOS DISTRIBUÍDOS PELA PCI

Em evento realizado no Rio Palace Hotel, a PCI Componentes da Amazônia divulgou os frutos de seu relacionamento com a LexMark e a IBM Corporation.

Esta união trouxe para o mercado brasileiro uma completa linha de impressoras pessoais IBM/Lexmark/PCI. Entre os inúmeros modelos, podemos destacar:

- Portátil IBM 5183, térmica, com bateria para 30 páginas e compatível com papel comum.
- 4070 IJ IBM, ink jet, 360x360 dpi, 8 fontes residentes.- 4079 PS IBM, ink jet colorida, 360x360 dpi, 35 fontes escalonáveis (Post-Script), conectável a PC's e MAC's.
- IBM 4226 Heavy Duty, matricial de 9 agulhas, 533 CPS, 4 fontes residentes, para trabalho pesado.
- IBM PPS II 2391, matricial de 24 agulhas, 200 CPS, 360x360 dpi, 8 fontes residentes.
- IBM LaserPrinter 4039 16L, laser, 16 ppm, processador RISC de 20 MHz e 32 bits, 4 a 16 MBytes de memória, 39 fontes PostScript + 13 PCL5 + 14 PCL4, 600x600 dpi, suporte a redes.
- IBM LaserPrinter 4029, laser, 10 ppm, processador Motorola 68020 de 16,7 MHz, 4 a 9 MBytes de memória, 16 fontes residentes

escalonáveis + 10 bitmapped, 600x600 dpi, compatível com PC's e MAC's, para trabalho pesado de editoração eletrônica.

Para maiores informações:

PCI Componentes da Amazônia Tel. do SAC: (0800) 14-1516 (Ligação gratuita para todo o território nacional)

### ANIVERSÁRIO DA PHILIPS NO BRASIL

Completando 70 anos de Brasil, hoje a Philips apresenta uma organização cada vez mais moderna e competitiva, aplicando as mais avançadas tecnologias no nosso mercado.

Atuando nas áreas de áudio e vídeo, componentes eletrônicos, eletrodomésticos portáteis (marca Walita), produtos de iluminação, telecomunicações e equipamentos médico-hospitalares, a Philips é um exemplo de grande empresa. Nos últimos seis anos, US\$ 400 milhões foram investidos em modernização, qualidade, produtividade, competitividade e RH, geram novas atividades, como os setores de telecomunicações, informática e distribuição física. Como fruto deste esforço, cinco

unidades da Philips do Brasil já receberam a certificação internacional de qualidade ISO 9000.

Com faturamento de US\$ 900 milhões em 1993, a Philips estima alcançar US\$ 1 bilhão neste ano.

Parabéns, Philips do Brasil! Para maiores informações:

Philips do Brasil

Tel.: (011) 546-8246 FAX: (011) 546-8288

### **DESTAQUES DA EXPONET'94**

A Exponet'94, realizada no Anhembi pela Mantel Marketing International, trouxe-nos o que há de melhor em Network Computing na atualidade.

A Sysnet Telemática, especializada em cabling, apresentou produtos para cabeamento estruturado, com vantagens como flexibilidade na transferência física do usuário e universabilidade na integração de diferentes padrões (Ethernet, Token Ring, ...).

A Novell participou com 2 novos produtos. O Novell DOS 7, totalmente compatível com todos os DOS, o MS-Windows e softwares de rede; apresentando recursos de rede ponto a ponto, acesso a servidores NetWare, multitarefa, avançado gerenciamento de memória, maior segurança e confiabilidade. Já o Personal NetWare, upgrade do NetWare Lite 1.1, oferece compartilhamento de recursos, como arquivos, impressoras, CD-ROMs e outros periféricos aos usuários DOS e MS-Windows.

Inclui ainda pacotes de correio eletrônico e banco de dados.

A IBM Brasil apresentou seus Hubs Inteligentes num stand de 200 m2, bem como servidores e softwares de rede local. Uma rede multiprotocolo

foi implementada, integrando equipamentos PS, RISC 6000, AS/ 400 e ES/9000. A rede apresentava hubs inteligentes, roteadores multiprotocolo, sistemas operacionais de rede, produtos de acesso remoto e gerência de redes e sistema, adaptadores de rede local, bancos de dados distribuídos e outras tecnologias.

Para maiores informações:

### **Mantel Marketing International**

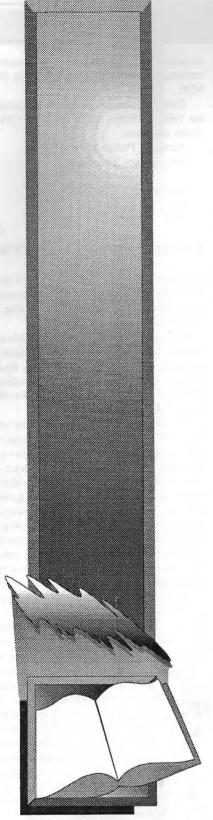
Tels.: (021) 286-2311

(021) 537-3371 FAX: (021) 286-0555









Sempre afinados com a realidade do mercado nacional de informática, estamos abordando nesta edição 6 publicações indispensáveis àqueles que desejam lidar com um dos setores de maior crescimento da informática: As Redes.

Guia Rápido de Redes Novell

NetWare 3.11



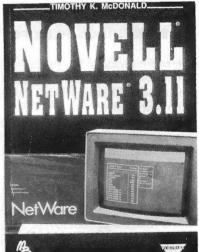


NetWare 4.0; mas sim oferece consulta rápida, com o mesmo padrão gráfico, e abordando os principais aspectos do NetWare, de forma clara e objetiva. Ideal para aqueles que já atualizaram seus sistemas para a versão NetWare 4.0.

### NOVELL NetWare 3.11

Timothy K. McDONALD MAKRON BOOKS - WordWare

Temos aqui um livro bastante completo sobre NetWare 3.11. Após uma introdução, o livro aborda a instalação do hardware de rede e, em seguido, todos os principais comandos relacionados com a operação da mesma. O livro fornece soluções sofisticadas para o compartilhamento de dados e recursos, explorando as vantagens, limitações e opções relacionadas



com combinações de hardware/software para a instalação de redes personalizadas. Exemplos enriquecem a análise dos diversos comandos, bem como destaques são dados aos erros mais comuns. Um apêndice final apresenta todos os comandos e suas sintaxes. Ideal para administradores de redes, sendo boa fonte de informação para usuários

mais experientes.

### GUIA RÁPIDO DE REDES NOVELL NetWare 3.11

Novell Press

**Editora CAMPUS** 

Como todo guia rápido, este livro não pretende desvendar os segredos do NetWare 3.11. Trata-se de um manual de consulta rápida, de excelente projeto gráfico, e que aborda os principais aspectos do NetWare 3.11, tais como Usuários/Grupos, Scripts de Conexão, Diretórios/Arquivos, Segurança, Servidor de Arquivos, ... de forma clara e objetiva. Ideal para aqueles que já utilizam o NetWare 3.11 e necessitam de uma fonte de consulta para aquelas dúvidas que sempre surgem durante a operação do sistema.

### GUIA RÁPIDO DE REDES NOVELL NetWare 4.0 Novell Press

Editora CAMPUS

Esta atualização do Guia Rápido de Redes Novell, abordando a versão 4.0 do NetWare, segue o estilo e funcionalidade de seu antecessor. Ele não desvenda os segredos do

Guia Rápido de Redes Novell

NetWare. 4.0

LIVROS









### LIVROS



### ADMINISTRAÇÃO DE REDES NetWare

Kelley J. P. LINDBERG

Editora CAMPUS - Novell Press

Este livro é um ótimo guia para Redes Novell de pequeno porte, até 100 estações, contendo as informações básicas para instalação da rede. Da organização do sistemas a inclusão e exclusão de usuários e grupos, passando pelo estabelecimento de restrições e proteções de acesso, todos os aspectos relacionados com Redes NetWare são trabalhados neste livro. Ideal para administradores de redes e usuários mais experientes.

### Desvendando o LOTUS NOTES 3.0

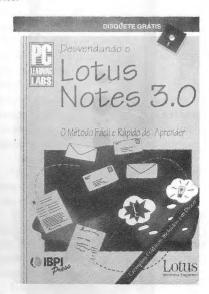
**PC Learning Labs** 

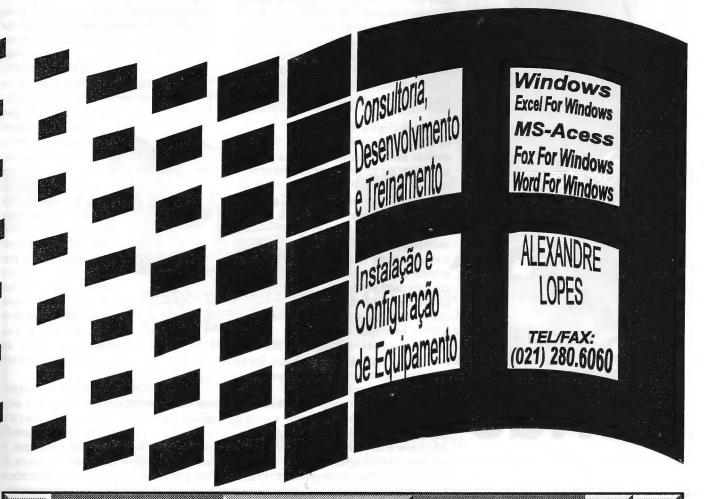
Editora IBPI Press - LOTUS Working Together

O Lotus Notes 3.0 é um lançamento da nova fase da Lotus, uma empresa que se volta para o mundo de redes. E o livro trata de maneira primorosa este software de GroupWare. O Notes é visto tanto pelo prisma de SGBD quanto de software de comunicação. Todos os recursos de gerenciamento de BD, Mail de documentos, edição de documentos, busca de dados (visão do BD), personalização de

estação de trabalho e conectividade com outros softwares são abordados pelo livro. Temos ainda um diskette de 1.2M de exemplos de BD para o Notes, utilizados didaticamente ao longo do livro. Ideal para qualquer usuário Notes.







CPU PC 12 - 7

# A UTILIZAÇÃO DO MODEM

### Ferramenta fundamental para comunicação de dados

Ricardo Rangel



e você quer baixar um arquivo shareware, aquele que você sempre ouve falar mas nunca sabe onde e como obter, falar

com outros aficionados por computador para, quem sabe, na maioria das vezes resolver aquela dúvida que você não achava em nenhum livro ou manual; ou está desesperadamente precisando de um programa mas não sabe quem tem uma cópia, você prescisa entrar em contato com um Bulletin Board System, ou mais conhecido como BBS. E para fazer isto você prescisa ter um MODEM. Pois o seu computador pode se comunicar, "falar" com outro, mas a linguagem que eles usam para isso é a digital. Um MODEM (modulador/demodulador) converte os Is e Os (hums e zeros) binários sinais analógicos, para que as nossas linhas telefônicas possam se encarregar do transporte dos mesmos. A menos que você tenha um micro que já tenha vindo com um modem instalado nele, você vai precisar comprar um.

A primeira escolha a tomar
é: interno ou externo? Um
modem interno consiste em uma
placa e um fio para conectar na tomada do
telefone. Esse tipo é mais barato do que os
externos, mas são tão poderosos quanto
eles. Os externos são conectados
a uma porta serial e tem a
vantagem de serem fáceis de se
transportar no caso de se
possuir um micro no escritório e outro em casa. Os
externos possuem uma porção de leds na sua frente
que lhe informam o que

está acontecendo, mas hoje em dia muitos programas usados para comunicação são capazes de emular esses leds, caso você use um modem interno.

Quando você for comprar o seu modem, outra importante questão é qual vai ser a velocidade de transferência de dados. Considero esse o fator mais importante. Observe que quanto mais rápido o modem for, mais caro ele vai ser, mas em compensação a razão de sua velocidade é inversamente proporcional à quantia de dinheiro que você vai gastar para pagar a conta de telefone no final do mês. A velocidade do modem é medida em bits por segundo (ou mais comumente conhecida como BPS). As taxas de transmissão usadas estão discriminadas na tabela 1 (página ao lado).

Um modem do tipo V.32 usando taxa de compressão de V42bis pode ser operado a 38.400bps (embora os dados continuem a ser transmitidos a 9.600bps). A diferença na velocidade do sinal permite que a CPU do modem comprima e ordene os dados a serem transmitidos ou descompacte os que estão sendo recebidos. Se em uma transmisão os dados são recebidos quatro vezes mais rápido do que se pode transmitir existe o perigo de um overflow ou "crash" do sistema. O controle de fluxo das transmissões é feito por meio

de HARDWARE (RTS & CTS) ou SOFT-WARE (XOFF & XON). Com isso o modem que está enviando a men-

sagem é avisado que o buffer do outro modem está cheio. Com isso, o modem que estava enviando os dados pára momentaneamente a transmissão, enquanto o outro esvazia o seu buffer. O fluxo de mensagens controlados por hardware é preferida porque os próprios dados que estão sendo transmitidos podem conter embutido neles os códigos de controle de

fluxo, usado por software

(CTRL-S & CTRL-Q).

Isso parece meio complicado a princípio, mas vamos pensar que o seu modem é uma garrafa. E na boca da mesma você coloca um funil para que a água que vai entrar na garrafa passe por ele. Se você colocar muita água, o funil não dá vazão e transborda. O controle de fluxo funciona da mesma forma. Hora ele libera





### Tabela 1 - Taxas de transmissão

PADRÃO CCITT*	RECEBE	TRANSMITE
V.21	300	300
V.22	1.200	1.200 (Padrão de antigamente)
V.22bis	2.400	2.400
V.23	1.200	75 (muito usado em Video-texto)
V.27ter	4.800	2.400
V.29	9.600	7.200
V.32	9.600	9.600
V.32bis	14.400	14.400
V.32ter	21.600	21.600

a entrada hora ele retém para que os dados possam fluir de maneira correta e segura.

Bem como a velocidade de transmissão, os modems se diferem pela capacidade de corrigir erros e pela compressão de dados. A correção de erros requer que o modem que receba e cheque os dados, e caso aconteça algum erro durante a transmissão, mande uma mensagem para o que está transmitindo pedindo para que o dado seja retransmitido. E não é só isso, dependendo do protocolo usado para a transmissão é possível no caso da linha cair, fato que não é muito raro, quando da nova conexão pode-se continuar a transmissão a partir do ponto onde foi interrompida.

A compressão de dados como o termo sugere, significa menos tempo conectado e conseqüentemente uma conta de telefone menor. Essas duas outras características podem ser implementadas por software (baixa performance) ou hardware (ideal). Aqui vão algums exemplos:

### - ADC:

Isso em português quer dizer algo parecido como: compressão de dados adaptada pela Hayes; com a taxa de compressão de 2:1.

### - LAPM:

Link Access Procedure for Modems. Tratase de um protocolo de negociação entre modems durante o processo de "handsnake".

### - MNP 1-4:

São protocolos de correção de erros definidos pela Microcom Network.

### - MNP 5:

Compressão de dados em torno de 50%, que é o mesmo que 2:1.

### - TCM:

Trellis Coded Modulation (um tipo de correção de dados usado em muitos modems V.32). Dá uma excelente proteção contra o "ruído", mais vulgarmente conhecido como *lixo*, nas nossas linhas.

### - V42bis:

Compressão de dados de 4.1, mas não irá funcionar caso os arquivos a serem enviados já estiverem compactados por algum tipo de compactador.

O padrão usado pela maioria dos modems é o da Hayes, então verifique se o seu é um compatível com o Hayes.

Vale a pena também ressaltar que tanto faz o seu modem ser V42bis ou MNP5. Pois isso não vai aumentar a velocidade de transmissão, embora aumente a eficiência do mesmo.

Isso tudo nós encontramos hoje, graças a evolução tecnologica, pois nos velhos tempos fazer que um computador entrasse em conexão com outro era uma verdadeira tortura. A linha era muito ruim (e ainda são!), e muitos modems eram usados praticamente como "berço" ou apoio dos aparelhos de telefone em si, pois a maioria era externa. Os softwares usados eram enormes e de difícil uso e, para complicar mais ainda, os computadores não ajudavam muito nessa

### DESK GRAPHIC

Mais de 1500 alunos formados, Formação Profissional Oferecemos o que tem de mais avançado em Computação Gráfica

AUTOCAD 12 • PAGEMAKER 5.0 • CORELDRAW 4.0 WINDOWS 3.1 • 3D-STUDIO (Últimas versões)

Cursos também aos Sábados. Turmas Reduzidas Damos treinamentos especiais à EMPRESAS Toda linha AUTODESK: Auto Cad 12, 3D Studio, ...

> Venda de Softwares e Plotters Consulte-nos

> > 235-4486 - 236-2788 - 237-5220

Rua Barata Ribeiro, 370 - 3º piso - Copacabana (Estacionamento no Shopping)

### AUTODESK. AUTORIZED DEALER

### **SERVIÇOS:**

CAD e Editoração Eletrônica
Folhetos,Balanços, Cartazes, Manuais,
Livros, Cardápio, Arte Final.
Impressão Laser 600 DPI, SCANNER
Color, Impressão Colorida, SLIDES,
TRANSPARÊNCIAS, Laser FILM.
Projetos e desenhos em CAD,
PLOTAGEM e ANIMAÇÃO



tarefa. Mas agora todo trabalho "pesado", da configuração e controle, é feito por software de forma rápida e fácil, não chegando a ser nenhum bicho-de-sete-cabeças. Basta apenas você entrar com o "número do telefone" para o qual você quer fazer a ligação e definir o tipo de protocolo que será usado na transmissão dos dados.

Para quem optar por adquirir um modem externo, aí vai o significado de cada um dos leds que você provavelmenter irá encontar:

### - CTS (Clear to Send):

Quer dizer que está tudo ok para o envio dos dados. E "diz" para o computador que ele pode mandar os dados. É o famoso controle de fluxo propriamente dito.

### - CD (Carrier Detect):

Tentando-se uma tradução, seria que o sinal da portadora foi reconhecido. E o mesmo se encontra claro. Este led pode ser também encontrado como DCD ou RLSD.

### - RI (Ring Indicator):

Indicador de chamada, alguém esta discando para você.

### - MR (Modem Right):

Modem pronto (também encontrado como DSR), indica para o computador que o modem está ligado e pronto. Em contrapartida o computador responde com um DTR, que diz que ele entendeu a mensagem e também está pronto para começar. Simples e direto. não?

### - TD:

Indica que os dados estão sendo transmitidos e que o computador ainda está enviando os mesmos.

### - RD:

Indica que os dados estão sendo recebidos e são passados para o computador.

E não é só isso, na transmissão de dados temos que escolher um tipo de protocolo para ser usado, pois é esse protocolo que especifica se durante a transmissão dos dados vai ou não existir algum tipo de verificação (correção de dados). E os oito mais comuns são:

### - ASCII

Usado para transmissão de arquivos textos, sem nenhum código especial.

### - KERMIT:

Quase livre de erros. Mais usado para textos. - XMODEM:

Primeiro padrão de protocolo com correção de erros. Usa blocos de 128 bytes na transmissão com um byte de verificação. E caso aconteça algo ele manda novamente todo o bloco. Este controle é feito por checksun.

### - XMODEM/ CRC:

O mesmo que o anterior, só que o controle é feito por CRC (Cyclical Redundacy Check).

### - XOMDEM-1K:

O mesmo que o XMODEM/CRC, mas que usa blocos de 1Kb.

### - YMODEM-

Pode transferir mais de um arquivo por vez e inclui o nome do arquivo e a duração da transmissão. Usa blocos de 1kb ou 128 bytes

### - YMODEM-g:

Usa o controle por hardware se um erro ocorrer durante a transmissão. Melhor protocolo para modems que são capazes de corrigir dados por hardware.

### - ZMODEM:

O mais rápido, com a opção de se começar uma transmissão no ponto onde ela foi interrompida caso aconteça algo. Suporta download (quando você recebe um arquivo) automático; manda ao mesmo tempo com os arquivos informações sobre os mesmos, para um melhor monitoramento da transmissão e recepção. É o protocolo que está mais perto de uma transmissão livre de erros.

Aqui vão outros protocolos adicionais, mais conhecidos como externos. Eles não são nada mais que progamas feitos só para isso:

### - COMPUSERVE B:

Igual ao XMODEM, mas controlado remotamente, não importando quem transmite ou recebe, tranfere blocos com 1Kb, mas a correção é feita através de software.

### - COMPUSERVE B+:

O mesmo que o anterior, só que com transferência de blocos com 2Kb e correção de dados feita por hardware.

### - HS/ LINK:

Igual ao ZMODEM, só que com a vantagem de se transferir os dados bidirecionalmente. Você pode ao mesmo transmitir, receber dados (arquivos) e se quiser mais pode fazer um "chat" (bate-papo via teclado) com a pessoa que está do outro lado da linha.

### - MPt:

Usados para arquivo texto é igual ao ZMODEM (embora não seja compatível).

### Obs.:

Sempre prefira um protocolo que tenha correção de dados feita por hardware.

Agora, depois disso tudo, muitos devem estar se perguntando sobre a existência de várias placas de modem que também são capazes de passar e receber fax. As chamadas placas FAX/MODEM. Mas isso é um papo que vamos discutir em outra oportunidade.

Ricardo Rangel é consultor técnico e programador de sistemas.

### JOGOS E APLICATIVOS

- VENDA DE EQUIPAMENTOS
- AT 386 486
- IMPRESSORAS
- ESTABILIZADORES
- MONITORES
- PLACAS
- SUPLIMENTOS EM GERAL

VOCÊ NÃO ACHARÁ MAIS BARATO! CONSULTE

STARMAC PROPRIÁTICA

PC XT E AT

TODOS NOSSOS PROGRAMAS SÃO TESTADO ANTES DE SEREM ENVIADOS COM 3 MESES DE GARANTIA

ACEITAMOS TROCAS DE PROGRAMAS

NÃO PERCA TEMPO PEÇA SUPER CATÁLOGO GRÁTIS

STARMAC

AV. MARECHAL FLORIANO 1.200 TEL.:(0186) 61-3381

SOFTHOUSE GUARARAPES - SP - CEP: 16700-000



CPU PC 12 - 10



# NO RIO DE JANEIRO, A SAÍDA É MERGULHAR



### COMO COMPRAR PELO CORREIO

Compras nacionais e internacionais sem dificuldade

Suzana Liskauskas



azer boas compras sem sair de casa é o sonho da maioria dos consumidores. Quando o produto está no ramo da infor-

mática, esse sonho fica ainda mais próximo da realidade, graças à variedade de empresas internacionais e nacionais que trabalham com remessas postais. Com a aplicação, a partir de março de 1992, do Regime de Tributação Simplificada, que isenta de declaração de importação, IPI e ICMS os produtos importados com custo até US\$ 500, ficou ainda mais fácil adquirir produtos informatizados do exterior pelo correio. Mas, mesmo com todas as facilidades, é preciso tomar cuidado para não levar gato por lebre. Para conseguir sucesso na compra de hardware ou software pelo correio, é fundamental conhecer o fornecedor e o tipo de material comercializado.

Para o diretor do Clube do Software, Wilson Lima, quando se decide adquirir equipamentos, programas ou suprimentos de informática estrangeiros pelo correio, é fundamental procurar empresas que estejam no ramo há, pelo menos, um ano e que anunciem nas principais publicações do setor. "Ouando o Clube resolve comprar equipamentos de empresas internacionais, a primeira providência é verificar a atuação da firma e obter referências. Nesse tipo de transação, é imprescindível saber se há garantia ou suporte. Depois desse levantamento, é preciso conhecer a especificação exata do produto e fazer o pedido por FAX, o que evita mal entendidos e reduz os custos da ligação telefônica", aconselha Lima.

Fã das compras de equipamentos e softwares pelo correio, o dono da Compu-

Systems, Sérgio Cabral Cavalcanti, também recomenda cautela na hora de escolher o fornecedor. "Apesar da maioria das firmas estrangeiras, principalmente as americanas, trabalhar no sistema de money back, que garante a devolução do dinheiro, caso o cliente não fique satisfeito com o produto, dar garantia e suporte, existem muitas empresas de fundo de quintal no mercado. Antes de fechar um negócio, certifique-se de que a empresa está dentro de algum padrão de qualidade, como o ISO 9.000".

Além de comprovar a tradição da empresa, os calouros em compras pelo correio precisam conhecer alguns detalhes técnicos que vão evitar aborrecimentos na hora de

utilizar o produto. De acordo

com Sérgio Cavalcanti, não se deve importar programas em disquetes. "Os disquetes são muito sensíveis a variações eletromagnéticas e de umidade. Depois de passar por muitas máquinas de raios X podem chegar nas mãos do comprador danificados magnéticamente. Só é vantagem importar programa em CD-ROM, equipamento que não está sujeito a alterações magnéticas. Para quem não tem drive de CD-ROM, é melhor comprar programas no mercado interno", alerta Cavalcanti

De acordo com Wilson Lima, os futuros compradores de equipamentos importados pelo correio devem procurar estar em dia com os catálogos estrangeiros. "Uma das bíblias de quem importa equipamentos de informática é o 'Computer Shop'. Mas existem várias



7

publicações no mercado, que oferecem boas opções de compra. O importante é ter alguma referência da firma que vai fornecer o equipamento", comenta Lima. O Clube do Software mantém coleções atualizadas dessas publicações, que ficam à disposição dos sócios para consulta.

Mas nem só de elogios vive o mercado de importações. A compra de produtos de informática, sobretudo hardware, divide opiniões. Para o gerente de operações da DisqSoftwares, Paulo Padrão, a compra de produtos importados pelo correio nem sempre é sinônimo de satisfação garantida. "Comprar produtos de informática de fornecedores nos Estados Unidos ou Europa é uma faca de dois gumes. As restrições começam na forma de pagamento. Para fechar negócio com a maioria das empresas, é preciso ter um cartão de crédito internacional. É necessário, ainda, saber se a firma realmente oferece suporte e garantias e estar atento ao valor do bem. Vale lembrar que produtos acima de US\$ 500 estão sujeitos a retenções na alfândega, caso o processo de compra não obedeça a todas as normas estabelecidas pela Receita Federal", analisa Padrão.

Wilson Lima concorda com Padrão e ressalta que nem sempre a garantia e o suporte são concedidos. "Com a queda dos preços do hardware, procurar soluções nacionais para a compra de equipamentos pode ser mais seguro. No mercado nacional, existem bons representantes de marcas internacionalmente reconhecidas, que entregam equipamentos em qualquer ponto do país e garantem suporte", afirma Lima.

Para Sérgio Cavalcanti, quando se conhece o fornecedor, não há o que temer em termos de garantia ou suporte. "Garantia no mercado nacional é um sufoco, enquanto muitas empresas estrangeiras realizam a troca de equipamentos em 24 horas", comenta Cavalcanti, que nunca teve problemas com empresas estrangeiras.

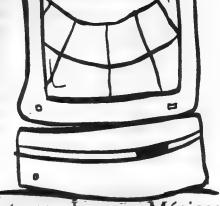
Para quem se entusiasmou com a compra por telefone, mas não possui cartão internacional e tem dúvidas com relação à garantia e ao suporte, não é preciso desanimar. O mercado nacional também oferece boas opções de shopping por telefone, com entrega pelo correio ou frete. Uma da boas opções do mercado tupiniquim é a DisqSoftware, que começou suas atividades há um ano, com a venda de softwares da Microsoft. Hoje a DisqSoftware, além da Microsoft, conta com fornecedores, como a WordPerfect, Lotus, Ventura, Norton e Corel. A partir de agosto, a firma expandiu sua área de atuação incluiu hardware no seu catálogo, que soma cerca de 15 mil produtos. Entre os fornecedores de equipamentos e suprimentos da DisqSoftware, estão Microsoft, Hewlett Packard e Dell Computer.

"Através de uma ligação gratuita, o cliente escolhe o produto e nós garantimos a entrega em até 72 horas. No caso de softwares, o produto pode ser enviado por sedex, mas quando a venda é de hardware, a entrega é feita por frete. A forma de entrega não altera o valor do pagamento, que pode ser feito por faturamento, reembolso postal ou cartão de crédito. Mantemos contratos com fornecedores dos Estados Unidos e Canadá e garantimos o suporte", afirma Paulo Padrão, gerente de operações da empresa, que recebeu 33.500 ligações desde sua inauguração. De acordo com Padrão, o cliente que utiliza os serviços de telemarketing conhece o produto que está comprando e tem referência da empresa.

### mperdivel

O maior acervo da América Latina. Os melhores softs e lançamentos do momento.

### NÃO PERCA ESTA...



Jogos - Aplicativos - Fontes - Figuras - Telas - Texturas - Icones - Músicas.

### DOS - Windows - OS/2 - UNIX

AutoCAD - Planilhas - Desktop Publishing - Editores de Texto - Editores Gráficos - OCR Matemáticos - Animação Gráfica - Multimidia - Presentation - Linguagens - Estatísticos Educativos - Enciclopédias - Eróticos - Utilitários - Acessórios - Bibliotecas - SDK -FAX

Computer

PC Division (021) 5126066



Solicite Catálogo GRÁTIS para...

Caixa Postal 33222 - CEP: 22442-970

Rio de Janeiro - RJ



### PAÍSES CONVENIADOS PARA REMESSA E RECEBIMENTO DOS VALES POSTAIS INTERNACIONAIS

Alemanha	Angola	Argélia	Áustria
Bahamas	Bélgica	Bulgária	Chipre
Colômbia	Coréia	Dinamarca	Djibuti
Egito	Eslováquia	Eslovênia	Espanha
Estado Unidos	Finlândia	França	Grécia
Groelândia	Guadalupe	Guiana	Guiana Francesa
Ilhas Farce	Indonésia	Islândia	Israel
lugoslávia	Liechtenstein	Luxemburgo	Madagascar
Mali	Marrocos	Martinica	Mônaco
Noruega	Paquistão	Portugal	República Tcheca
Reunião	Romênia	Saint Pierre	Santa Lúcia
Miquelon	Suíca	Tunísia	Turquia
Taiwan (Formosa)			1777

A CompuSystems também comercializa produtos de informática por telefone e investiu cerca de US\$ 50 mil no sistema de Robot-Fax, que permite obter informações e proposta de compra por FAX diretamente da central de atendimento da empresa, sem a intervenção de operadores humanos. "O procedimento básico para se operar um sistema como esse consiste na obtenção de um catálogo com o código dos produtos que podem ser solicitados. A operação deve ser feita por FAX. O Robot-Fax fornece caixa postais eletrônicas, com as principais dúvidas relacionadas à utilização dos produtos da CompuSystems. Com a redução dos custos de mão-de-obra, os descontos são repassados para o consumidor, que pode economizar US\$ 200 se optar pela utilização do Robot-Fax", esclarece Cavalcanti.

No Clube do Software, as vendas são restritas a sócios, e os clientes que moram fora do Rio pagam um acréscimo pelo frete. Ao contrário da DisqSoftware e da CompuSystems, o Clube só oferece equipamentos montados no Brasil, fabricados pela Tropcm e Updating. "A transferência de tecnologia garante o controle

de qualidade", assegura Wilson Lima, diretor e fundador do Clube do Software.

Comprar hardware ou software diretamente de fornecedores estrangeiros, com importação pelo correio, exige atenção às normas da Receita Federal. Segundo o chefe do Serviço de Remessas Postais Internacionais da Receita Federal no Rio de Janeiro, Eduardo Artur Neves, o consumidor precisa estar atento ao valor da mercadoria, aos procedimentos legais e às facilidades.

"As compras acertadas com fornecedores estrangeiros podem ser pagas através de vale postal internacional, adquirido nas principais agências dos Correios, ou com cartão de crédito internacional. Vale lembrar que produtos com valor de origem inferior a US\$ 50 estão isentos de imposto e declaração de importação. Para os bens com custo de origem até US\$ 500, há um imposto de importação com alíquotas que variam de 40% a 100% do valor de origem do bem, mas não é preciso fazer a declaração de importação", explica Neves.

Outra dica do chefe do Serviço de Remessas Postais é exigir notas discriminadas nas compras de softwares. "Pouca gente sabe, mas os programas de computador, como jornais, livros e revistas, não são tributáveis. Desde que a fatura discrimine o valor do disquete ou do CD-ROM, o imposto incide apenas sobre o meio físico", ressalta.

Quando o valor F.O.B. (valor absoluto do bem discriminado na tabela do fornecedor do produto) ultrapassa a cota de US\$ 500, é melhor pensar duas vezes antes de se decidir pela importação. Para evitar problemas na alfândega, é preciso respeitar todas as exigências de importação. Nesse caso, o primeiro passo é pedir uma guia de importação na Secretaria de Comércio Exterior do Ministério de Indústria, Comércio e Turismo - a Decex, o que pode ser feito no Banco do Brasil. Além dos compromissos burocráticos, o importador fica sujeito ao pagamento de ICMS ao Estado e do IPI à União.

Se a opção de pagamento for o vale postal internacional, é preciso saber que o limite da remessa não pode ultrapassar US\$ 1.000. Este valor vale para todos os casos, compras para fins educacional, científico ou cultural. Para efetuar o pagamento através de vale, a primeira providência é adquirir a guia nas agências dos Correios, vale lembrar que o custo do serviço sai por US\$ 5 mais 1% sobre o valor declarado (Ad valorem).

Quando o vale postal for usado para comprar equipamentos de informática no exterior, é preciso considerar as normas da Receita Federal a fim de que material adquirido possa ser recebido sem problemas. Apesar do valor máximo do vale estar fixado em US\$ 1.000, é preciso estar atento ao preço do produto. O manual de procedimento do vale postal, emitido pelos Correios, deixa claro que o pagamento por vale pode ser feito para todos os produtos que independam de guia de importação, produtos de informática, que custem menos que US\$ 500.

### AGÊNCIAS DOS CORREIOS AUTORIZADAS A EMITIR O VALE POSTAL INTERNACIONAL

Aeroporto Internacional (RJ)	Cabo Frio	General Osório	Niterői	São Gonçalo
Alcântara	Cachoeiras de Macacu	Icaraí	Nova Friburgo	São Pedro da Aldeia
Angra dos Reis	Campo Grande	Itaguaí	Nova Iguaçu	Тадиага
Araruama	Campos de Goitacazes	Ilha do Governador	Paraíba do Sul	Teresópolis
Barra Mansa	Cantagalo	Lapa	Petrópolis	Tijuca
Barra do Piraí	Carioca	Largo do Machado	Posto Seis	Três Rios
Barra da Tijuca	Cascadura	Lebion	Praca Mauá	Usina
Barra Shopping	Castelo	Lema	Presidente Vargas	Valenca
Bengala	Central	Macaé	Resende	Vila Isabel
Bom Jardim	Centro Empresarial Rio	Madureira	Rua da Alfândega	Volta Redonda
Bonsucesso	Copacabana	Méier	São Cristovão	
Botafogo	Duque de Caxias	Nilópolis	São João de Meriti	



No caso de softwares, o valor pode chegar a US\$ 1.000, se a compra for de uma única cópia para fins educativos, científicos ou lazer. Será indispensável a apresentação da fatura pró-forma, lista de preços, nota de débito ou equivalente, prospecto onde esteja consignado o preço unitário do produto, além do nome completo e endereço do exportador responsável pela comercialização e distribuição do programa.

Para adquirir o vale, o requisitante terá que apresentar a nota da despesa que ateste o valor e a natureza do pagamento que será efetuado. É importante ainda conferir a lista dos países conveniados para o recebimento ou remessa do vale postal internacional. Se a compra for acertada com o fornecedor de um país que não consta nessa lista, será impossível utilizar o vale para o pagamento do produto.

### DICAS

- Em caso de importação, verificar o valor do bem, para evitar despesas com ICMS e IPI.
- Na compra de softwares estrangeiros, pedir nota fiscal discriminada, para diminuir o valor do imposto de importação, já que o programa é isento de tributação.
- Conferir as condições de garantia e suporte oferecidas pelo fornecedor estrangeiro,
- Produtos com valor F.O.B. até US\$ 50 estão livres de imposto de importação.
- Lembre-se de que disquetes são sensíveis aos meios eletromagnéticos e podem ser danificados em exposições a raios X. Para os usuários que não têm CD-ROM, é melhor adquirir softwares no mercado interno.
- Em transações via telemarketing, certifiquese das condições de pagamento, prazos de entrega e cobertura de garantia e suporte.
- Exija sempre nota fiscal.
- Consulte catálogos especializados em vendas por telefone.

### **SERVIÇOS**

### Empresas Nacionais:

### DisgSoftware

Tel.: (021) 800-8448, ligação gratuita para clientes fora do Rio. No Rio use 518-1544.

### Clube do software

Tel.: (021) 233-7334

### CompuSystems

FAX (021) 512-0133

Suporte tel.: (021) 512-0066,

Voz (021) 512-4255

### Empresas Internacionais:

### Dialogic

Tel.: 001 (201) 334-1257 (placas para computador)

### **Austin Code**

Tel.: 001 (512) 258-1342 (CD-ROM)

### **Prog Paradise**

Tel.: 001 (908) 389-8173 (produtos DOS)

### Interactive CV

Tel.: 001 (603) 432-7257 (CD-ROM, placas, modems e outros suprimentos)

Fonte: CourseWare nº 10/1993

### RESUMO

Você pode perfeitamente fazer importações de periféricos ou softwares pelo correio, mas lembre-se de que para isso, você deve ter um cartão de crédito internacional, um FAX, emprestado ou do correio ou utilizar o vale postal internacional.

Procure em uma revista americana uma loja que lhe inspire confiança e escolha seus produtos. É quase impossível achar uma loja onde se fale português, portanto você vai ter

que exercitar seu inglês. Ligue para lá a fim de tirar qualquer dúvida de preço e aproveite para verificar se eles realmente têm o produto, senão você pode esperar pelo menos dois meses até que o estoque seja reposto.

A receita federal restringe o limite de compras em US\$ 500, esse valor sofre outras taxações. Siga a tabela abaixo para saber o percentual a ser pago para a receita.

Verificados esses valores, edite uma carta em inglês, apontando com detalhes os produtos que deseja. Coloque também os preços confirmados pelo telefone e faça a soma. No final da carta autorize o débito do valor em dólares, referentes aos equipamentos ou softwares listados na carta. Escreva o nome. o número e a validade do seu cartão internacional. Deixe claro se vai querer o envio pelo correio normal ou algum outro tipo de remessa, como DHL, e assine embaixo. Não se esqueça de colocar o endereço correto para onde deve ir o pedido. E o mais importante, anexe uma xerox do seu cartão (dos dois lados) e um documento seu, como carteira de identidade ou passaporte, para identificação. Envie o FAX e aguarde. Boa Sorte!

Até US\$ 50 - isento

De US\$ 50 a US\$ 200 - 40%

De US\$ 200 a US\$ 400 - 70%

De US\$ 400 a US\$ 500 - 100%

Para pagamento através de Vale Postal Internacional proceda da seguinte forma: vá à agência dos correios mais próxima autorizada a emitir vale postal internacional, pegue o vale e preencha os campos seguindo as instruções contidas no próprio documento.

Suzana Liskauskas é Jornalista.

### Se você possui MODEM; se ligue na:



- \* ACESSO A INTERNET
- \* 04 CD-ROM C/ MILHARES DE SOFTWARES
- \* CADASTRAMENTO ON LINE
- \* 14.400 BPS
- \* HORÁRIO 24 HORAS
- \* TEL.: (011) 871.2859





ANÁLIS

### **PC DOS 6.1**

### O DOS da IBM

esde que os computadores adquiriram o suas características básicas atuais, isto é, possuindo uma CPU, um monitor e um

teclado; os programas interfaceadores principais (conhecidos como Sistemas Operacionais) acabaram incorporando-se como peça também principal de um sistema computacional. Os Sistemas Operacionais (SOs) surgiram principalmente visando facilitar o manuseio dos discos (aqueles de 8 polegadas!), mas também tinham como foco deixar menos complicado o manuseio das informações ente a tela e o teclado do computador.

Realmente felizes são as pessoas que conheceram a informática a partir dos últimos dez anos, onde os SOs já estavam mais ou menos formados e maduros no que se diz respeito as suas características de interface. Os SOs sofreram inúmeras alterações visando

adaptar-se aos novos computadores que surgiam, mudanças estas que muitas vezes tornavam-se um grande estorvo para adaptação de muitos às novas características implementadas ou alteradas.

A incorporação do DOS, considerado o sucessor do CP/M, também não foi algo assim tão fácil. Era uma época onde o fluxo de informação não tinha a capacidade de se espalhar como hoje e as pessoas demoravam mais para tomar consciência que existiam novas tecnologias que poderiam auxiliar e agilizar seus trabalhos. Hoje os SOs estão, de certa forma, padronizados dentro de um contexto operacional, que foi sendo adaptado no decorrer destes últimos anos.

Até então ainda estávamos na era dos CP500 e TK3000 por exemplo. Mas aí apareceu o IBM-PC, máquina esta que acabou tornando-se um padrão quase que mundial, para a qual foi adotada também a estrutura do DOS, visto que suas características de SO superavam de longe o antiquado CP/M. Desde então, temos uma disputa dentre algumas empresas que se prestaram ao trabalho de criar versões cada vez melhores dos seus respectivos SOs. Dentre elas estão a Digital Research com o DR-DOS, a MicroSoft com

o MS-DOS e a IBM com o PC-DOS. No caso da IBM e da MicroSoft, até algumas versões do DOS anteriores ao PC-DOS 6.1, estas duas empresas compartilhavam o mesmo código, isto é, trabalhavam juntas (acredite se quiser!), assim sendo a única diferença entre eles era o nome da empresa que o comercializava. Entretanto, isso já não é mais uma realidade, visto que a IBM e a MicroSoft não praticam mais esta comunhão.

Tendo este fato como foco, podemos afirmar que os respectivos MS-DOS e PC-DOS agora passam a incorporar características diferenciadas, que podem variar desde a interface do help até programas ou drivers novos.

### O PROGRAMA

O PC-DOS 6.1 da IBM possui muitas novidades em relação aos seus concorrentes, algumas destas compradas de outras empresas, como a CentralPoint por exemplo e outras

desenvolvidas pela própria IBM. Em conjunto ao PC-DOS 6.1 você encontrará os seguintes implementos:

- SuperStor (duplicador de espaço em disco)
  - PenDos (suporte à caneta ótica)
    - Phoenix PCMCIA (suporte para cartões PCM-CIA)
    - IBM Antivírus (sistema de combate e proteção contra vírus de

computador)

- CentralPoint Backup (sistema gerenciador de cópias de segurança)
- CentralPoint Undelete (restauração de arquivos apagados)
- CentralPoint Scheduler (sistema para programação de eventos)

Todas estas implementações tornam o manuseio do DOS muito mais amigável, tornam-no mais poderoso e compatível com novos hardwares. Alguns dos softwares presentes entretanto, podem não ser interessantes para alguns usuários, que podem no momento da instalação optar por não instalálos, e caso venha mais tarde adquirir algum hardware que necessite deste suporte, é possível instalar somente os programas desejados.

### ANĀLISĒ



Talvez uma das maiores implementações que a IBM possa ter criado para seu sistema, tenha sido a possibilidade de estender os serviços do DOS para dar suporte à indivíduos com deficiência física. Mesmo não fazendo parte integrante do pacote do PCDOS 6.1, este permite por intermédio de pacotes independentes conhecidos como INDEPENDENCE SERIES, a incorporação de sistemas específicos para este fim, dentre eles:

- IBM Acess DOS (auxilia o acesso ao teclado do PC)
- IBM Screen Reader/DOS (lê as palavras e mensagens de erro para pessoas cegas)
- IBM PhoneCommunicator (auxilia deficientes auditivos no uso de telefones)
- IBM VoiceType2 (reconhecimento de fala com aprendizado)
- KeyGuard (para pessoas com deficiência motora nos braços e mãos)

Também foram criados produtos para uso clínico, projetados para auxiliar no tratamento de pessoas com problemas de memória, atenção e fala, que são:

- SpeechViewer
- SpeechViewer II
- THINKable

### A INTERFACE

Como não poderia deixar de ser, a interface com o usuário continua praticamente a mesma das outras versões, fazendo com que usuários não muito experientes sintam-se extremamente confortáveis com o PC-DOS 6.1. O programa DOSSHELL por exemplo, é exatamente igual às suas outras versões. Todos os programas auxiliares, existente em outras versões do DOS, tais como FORMAT.COM ou XCOPY.EXE continuam existindo e funcionam exatamente como suas versões anteriores, as únicas diferenciações podem estar em novas implementações. Os drivers de dispositivos e os programas gerenciadores, tais como ANSY.SYS, EMM386.EXE ou DOSKEY.COM, também estão presentes no

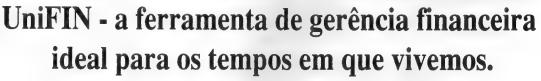
Outro ponto forte é sua compatibilidade com programas como o Windows por exemplo, que é total. O carregamento do PC-DOS 6.1 (BOOT) é suficientemente rápido e sua compatibilidade com os microcomputadores IBM-PC é total, o que torna este SO compatível com máquinas que variam desde o XT até o PENTIUM.

Com relação à sua instalação, este é um processo muito simples, onde todas as opções necessárias estão disponíveis na tela do computador. Existe ainda uma documentação dedicada somente a esta parte (instalação) caso haja alguma dificuldade.

### O SUPERSTOR

Como não poderia deixar de ser, e para desespero total dos fabricantes de HD, o PC-DOS 6.1 incorpora também em seu pacote padrão um Sistema de Compactação de Dados, isto é, a tão famosa e, de certa forma temida, Duplicação de Winchesters: o SuperStor. Este sistema que inicialmente foi desenvolvido pela Digital Research para o seu DR-DOS, passou por algumas alterações e chegou a uma versão bem agradável no que se diz respeito ao nível de compactação e velocidade.

Nos EUA, ao contrário do que muitos firmam, estes sistemas agradam a grande maioria do usuários. E como não poderia





para as suas necessidades.

Módulos de:

Contas a Pagar

Contas a Receber

Controle Bancário

Emissão de Cheques

Fluxo de Caixa Contratos Projeções

e muito mais.

Conheça também os sistemas contábeis, totalmente integrado ao UniFIN



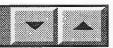
Rua Canuto Saraiva, 3 - Muda (021)278-0821 e (021)571-7701 Rio de Janeiro - RJ - 20.530-590



CPU PC 12 - 17



### ANALISE



deixar de ser, aqui no Brasil onde qualquer equipamento de computador (no caso, um HD) custa pelo menos três vezes mais que seu preço real, é justificável a utilização em massa de sistemas deste tipo. Muitas pessoas entretanto, ainda têm medo de duplicar o seu HD, quase todas elas, pessoas não muito conhecedoras em termos técnicos e que se baseiam em experiências de terceiros, tão experientes quanto si próprio. Mas como usuário de carteirinha de sistemas deste tipo, posso afirmar que nos dias de hoje estes programas estão bem mais seguros do que quando foram implantados, e se o usuário proceder de maneira correta, com certeza seu HD e seus dados estarão sempre em excelente estado.

A instalação do sistema de compactação SuperStor é bem simples e intuitiva, bastando ao usuário prestar bem atenção durante o processo para deixar um pouco de espaço livre no HD, isto é, espaço não duplicado. É aconselhável deixar um espaço sem duplicação com mais ou menos 30 Mbytes, para que possa ser usado por softwares como o Windows (que gera um arquivo de memória virtual no HD o qual não pode estar dentro do drive duplicado), e também para manter alguns programas e dados considerados de extrema importância guardados em segurança (um homem prevenido vale por dois não é mesmo?).

Você poderá compactar seu HD, mesmo que ele esteja cheio de arquivos, entretanto, pessoalmente falando, aconselho futuros usuários deste sistema de compactação (e de outros também) que façam backups antes de optar por instalá-lo em seus HDs cheios. Isso é importante por dois motivos principais: o primeiro deles é que pode acontecer algum problema de escrita/leitura que não esteja previsto, ou então, o que é muito improvável mas não é impossível, a ocorrência de um problema de compatibilidade entre o programa

e seu equipamento, problema este que só venha a se manifestar no meio do processo, ou então pior ainda, uma falta de energia elétrica durante o processo de conversão dos arquivos para dentro do drive duplicado. Qualquer um dos inconvenientes classificados acima acarretará em perda total de todo o conteúdo de seu HD. O segundo motivo é o seguinte: em um HD cheio, o tempo para a duplicação do espaço selecionado e a conversão e transporte dos arquivos para dentro do drive duplicado pode levar algumas horas dependendo de seu equipamento, enquanto que em um HD vazio o mesmo processo não passa de alguns minutos.

### **DOCUMENTAÇÃO**

O PC-DOS 6.1 é muito bem documentado. Seus manuais são organizados de uma forma quase que impecável, o que torna a consulta a eles uma tarefa muitas vezes agradável. O pacote possui três manuais principais que estão divididos em: Guia do Usuário com aproximadamente 450 páginas, Referência de Comandos e Mensagens de Erro com 400 páginas e um Guia de Compactação com 110 páginas. Também acompanha o produto dois guias de referência rápida, sendo um de instalação (excelente para usuários não muito experientes), e um guia contendo os teclados e as páginas de código suportadas pelo sistema, isso é de extrema importância na hora de configurar o seu SO para funcionar em máquinas com layouts de teclado em outras línguas que não o inglês (inclusive o português).

No que se diz respeito à documentação, pode-se dizer que o PC-DOS 6.1 tirou nota 100. Mas não pára por aí, ainda acompanha o pacote um livro especialmente desenvolvido e baseado no PC-DOS 6.1 para usuários novatos, que aborda o sistema de uma forma bem didática e de fácil aprendizado, e um

informativo sobre a Licença de Uso do programa.

Quanto a documentação ON-LINE, continua exatamente como a das versões anteriores, por um lado isso é bom para usuários já familiarizados com este tipo de help, entretanto, atualmente existem técnicas tais como o hipertext por exemplo, que facilitam em muito a consulta e deixam mais agradável o manuseio das informações na tela do computador.

Fora tudo isso, o PC-DOS 6.1 pode ser encontrado em duas versões: Inglês e Português, sendo no segundo caso, com toda a documentação (seja em papel ou na tela do micro) também no idioma português.

### FINALIZANDO

O PC-DOS 6.1 é realmente uma excelente opção para ser incorporada ao seu equipamento, principalmente pelo fato da total compatibilidade com os outros SOs e principalmente com as máquinas padrão IBM-PC. O único ponto que realmente deixou um pouco à desejar foi o fato da documentação on-line (help) que usa uma interface antiquada em relação ao mercado no que se diz respeito a operacionabilidade e manuseio da informações. O PC-DOS 6.1 apresenta algumas soluções e tecnologias inéditas ou então que só eram possíveis de se encontrar em implementações. De uma forma geral, o PC-DOS 6.1 é uma excelente opção para usuários que desejem um Sistema Operacional atualizado.

Julio Cesar Silva Marchi

é Diagramador e Arte-finalista. Atua em áreas de multimídia e computação gráfica, desenvolve sistemas para os ambientes DOS e Windows e é atualmente Diretor Executivo da Pegasus Visual Design Ltda.

Controle de Estoque

### 3500 PROGRAMAS PARA PC/XT/AT...

DOMÍNIO PÚBLICO E SHAREWARE Breve mais 3000 programas.

TBAV VIRUS BYTE V5.03: Antivirus EXTOK V2.09: Controle de Estoque 2.09

SOLICITE CATÁLOGO GRÁTIS dBase
Jogos
Gráficos

Finanças

Autocad
Clipper
Windows

ficos MARIAN Editores



KANÓPUS INFORMÁTICA

Fone: (041) 222-0277 - Caixa Postal 8301 - CEP 80011-970 - Curitiba - PR



GPU PC 12 - 18



### SOFTPACK - NOVO LANÇAMENTO EM SHAREWARE DE LAÉRCIO VASCONCELOS COMPUTAÇÃO LTDA.

SOFTPACK são discos de 1.2 MB (5 1/4" HD) cheios de excelentes programas de SHAREWARE compactados, por um preço super SOFT: US\$ 4,50 CADA.

Todos os discos SOFTPACK têm programas exaustivamente testados por nossa equipe técnica e consagrados por nossos clientes. Apenas BEST SELLERS !!!

### SOFTPAK-1 Utilitários diversos

(Requisitos: XT ou AT com WINCHESTER e drive de 1.2 MB)

26TIME20 Cria um relógio na 26ª linha de uma tela CGA ou HERCULES DATEBOOK Agenda eletrônica simples e de fácil uso DIARY Diário eletrônico para anotações pessoais

**EZFORM** Cria formulários personalizados HYHELPER

Cria arquivos especiais de HELP na forma de Hipertexto SYSCHK Fornece várias informações sobre a configuração do PC PCMAG Coletânea de 79 utilitários super-úteis da PC MAGAZINE PKZ110 Compactador/Descompactador PKZIP, com docs e utils QED10 Editor de textos simples e fácil, com acentuação QMFCV305 Copia disquetes protegidos e formata disquetes com capacida-

des elevadas (Ex: 1720kB em disquetes de 1.44MB) STS320 SHELL que facilita operações com arquivos, tipo XTREE **TPAINT** 

Programa para fazer desenhos. Aceita CGA, HERCULES, VGA Facilita uso do SETUP STANDARD do AT **GSETUP** 

MEMORIA Aprenda a usar melhor a memória do seu computador VIRUS Aprenda a proteger seu computador dos virus WHAT21 Acrescenta descrições aos arquivos dos diretórios ZIPZAP71

Editor de trilhas e setores do disco.

### SOFTPAK-2 Anti-vírus

(Requisitos: XT ou AT com WINCHESTER e drive de 1.2 MB)

SCAN108 Detector de virus, versão 108 CLEAN108 Eliminador de vírus, versão 108 VSHLD108 Escudo anti-vírus, versão 108 VSUMX304

Programa que fornece explicações sobre 2015 vírus diferentes: como atacam, como se propagam, como detectar e como eliminar

### SOFTPAK-3 Programas gráficos

(Requisitos: XT ou AT com WINCHESTER, drive de 1.2 MB e VGA)

Transforma arquivos GIF em EXE "self display" Reduz em 30% o tamanho de arquivos GIF **GIFLITE** 

Transforma arquivo PRETO/BRANCO em outro com vários tons **BIT2GRAY** HIJAAK

Conversor de formatos de arquivos gráficos

GIF2JPG Compacta e descompacta arquivos GIF, que ficam até 5 vezes

menores. Excelente !!!

**GWS61** GRAPHIC WORKSHOP ver 6.1. Excelente visualizador, conversor e melhorador de telas gráficas

SHELL para arquivos gráficos. Permite visualizar, deletar, copiar, etc. CSHOW860

**PICEM** Visualizador de telas GIF e PCX. Versão 2.7

O pacote contém ainda os diretórios \GiF e \JPG com 4 amostras de telas gráficas para serem acessadas por estes programas.

### **SOFTPAK-6 Jogos VGA**

(Requisitos: XT ou AT com WINCHESTER, drive de 1.2 MB e VGA)

2100 Jogo de Xadrez

ARK2 Jogo tipo ARKANOID (uma espécie de ping-pong) ATLANTI Jogo de guerra entre nações, tipo WAR COMIC4 Jogo tipo arcade, com vários níveis, labirintos, etc

**EGATREK** Jogo STAR TREK **EGAVGAPB** PINBALL

KLONDK23 Jogo de cartas tipo "solitaire" QUATRIS

Strip-poker, com duas jogadoras Jogo de blocos tipo TETRIS

### SOFTPAK-9 Utilitários WINDOWS

(Requisitos: AT com WINCHESTER, drive de 1.2 MB e VGA)

**ADRMAN** Gerenciador de nomes, endereços, telefones AMW10

Arc Master: Gerencia arquivos ARJ, ZIP, etc Benchmark para WINDOWS: mede performance do video Cria um DESKTOP virtual, muito maior que a tela do monitor BENCHG11 DESK240

**DSKTRK22** Catalogador de arquivos e disquetes ICONS1 Biblioteca de 1300 icones

SPEAKER Ativa sons no alto falante do PC. Ouça arquivos .WAV sem ter

placa de somi

VBRUN Programa VBRUN100.DLL, que é uma RUN TIME LIBRARY do VISUAL BASIC (Muitos programas necessitam que este arquivo seja gravado no diretório C:\WINDOWS)

### SOFTPAK-15 Telas VGA: Paisagens

(Requisitos: AT com WINCHESTER, drive de 1.2 MB e VGA)

- Contém 56 telas gráficas VGA COLOR com fotos e desenhos de paisagens e natureza. SUPERCOLORIDAS I Bom para testar seu monitor VGA.
- O programa usado para ver as telas gráficas (visualizador gráfico) já está incluido neste disco. Trata-se do programa PICEM versão 2.7.

### SOFTPAK-16

### Telas VGA: Garotas da PLAYBOY

(Requisitos: XT ou AT com WINCHESTER, drive de 1.2 MB e VGA)

- Contém 56 telas gráficas VGA COLOR com fotos de belas garotas usando
- bikini. É uma forma ainda melhor de testar seu monitor VGA.

  O programa usado para ver as telas gráficas (visualizador gráfico) já está incluído neste disco. Trata-se do programa PICEM versão 2.7.

### SOFTPAK-17

### Telas VGA: XXX (para maiores de 18)

(Requisitos: XT ou AT com WINCHESTER, drive de 1.2 MB e VGA)

- Contém 36 telas gráficas VGA COLOR com mulheres provocantes. Leve e veja com seus próprios olhos.
- O programa usado para ver as telas gráficas (visualizador gráfico) já está incluído neste disco. Trata-se do programa PICEM versão 2.7.

Para receber, preencha e envie em carta registrada, juntamente com um cheque nominal a LAÉRCIO VASCONCELOS, para: CAIXA POSTAL 4391, CEP 20.001-970, Rio de Janeiro RJ Converta o valor para cruzeiros, pelo DÓLAR COMERCIAL DE VENDA da data do pedido.

NOME:	
ENDEREÇO:	
CIDADE:	ESTADO:
CEP:	_TELEFONE:
Desejo receber os seguintes discos (cada ( )SOFTPAK-1 ( )SOFTPAK-2 ( )S ( )SOFTPAK-9 ( )SOFTPAK-15 ( )S	SOFTPAK-3 ( )SOFTPAK-6

\_\_ (CPU PC) \_\_\_

Nossos telefones: (021) 262-1672, 262-6202, FAX (021) 240-0663

### INTERNET

### A super-rede mundial de comunicação de dados

Alexandre Bandeira de Mello

o principio era o caos. As idéias e dados circulavam desordenadamente em um oceano de informação. Para organizar a

informação o homem criou a escrita. A seguir vieram os livros e mais adiante as bibliotecas. Mas o oceano de informação crescia continuamente, livros e bibliotecas se tornaram insuficientes e o homem criou a informação digital. Mas não adiantava somente organizar a informação, era preciso que ela chegasse aos locais onde seria usada e surgiu a comunicação de dados. Cada vez mais a informação fluia para muitas pessoas, em muitos lugares, mas em um dado momento o homem sentiu a necessidade da Comunicação Global e criou a Internet.

A Internet é a mais fantástica forma de organizar e utilizar o "oceano de informação" que vem sendo acumulado pela humanidade e que cresce vertiginosamente. São terabytes (um terabyte=um milhão de megabytes) de textos, imagens, sons e dados colocados ao alcance de qualquer pessoa, em qualquer lugar do mundo, através da tecnologia digital. Chega a ser difícil definir o que é a Internet. O mais ousado e fascinante fenômeno da comunicação humana? Uma superbiblioteca mundial com todo o conhecimento humano digitalizado? Uma auto-estrada digital interligando 137 países? Um super-BBS mundial com mais de um milhão de "nodes"? A resposta a todas estas perguntas é sim. A Internet consegue ser tudo isto ao mesmo

Nela você pode por exemplo, procurar novidades em computadores de uma universidade na Finlândia; trazer para o seu micro ou terminal fotos dos projetos espaciais da Nasa ou simplesmente pesquisar textos da literatura chinesa em um servidor que dispõe de tudo que foi escrito em chinês nos últimos séculos. É possível procurar por estatísticas sobre qualquer assunto imaginável, entrar em contato com o United States Department of Commerce's Bulletin Board, conversar online com alguém na Austrália ou procurar em computadores espalhados pelo mundo, tudo que foi escrito sobre a colonização portuguesa.

Mas a Internet não distribui somente conhecimento arquivado, através dela circula também o conhecimento vivo, que está nas mentes das pessoas. Usando os canais de comunicação da Internet você pode expor uma dúvida técnica para centenas de milhares de pessoas nos quatro cantos do mundo. Ela atua como uma enorme interface entre pessoas e organizações estimulando o compartilhamento da informação em uma escala jamais experimentada pela humanidade.

Para compreender a Internet precisamos partir de sua idéia básica: a Comunicação Global. Ela não é exatamente uma rede de computadores como uma LAN ou uma WAN mas um enorme conglomerado com mais de 2 milhões de computadores de vários tipos, usando sistemas operacionais diversos, interligando pessoas e organizações em todo o mundo por meio de satélites, cabos de fibra ótica e linhas telefônicas comuns. A melhor analogia para visualizarmos a Internet é a própria rede telefônica. Apesar de existirem milhares de companhias telefônicas não notamos diferenças quando telefonamos para o vizinho ou para a Europa (exceto nas contas). Na Internet ocorre o mesmo, ela é composta por muitas "companhias" (redes menores), algo em torno de 1.500 redes nos EUA e 3.000 em outros países.

Não existe um orgão centralizador ou controlador, ou alguma coisa parecida com um centro de controle da rede. Os computadores da Internet simplesmente se comunicam e trocam dados. Cada computador, e não a rede, é responsável pelo envio dos seus dados. O único ponto em comum entre todo este hardware é o protocolo de comunicação de dados, o TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Todas as máquinas da Internet, sejam de que tipo forem, usam o TCP/IP. Este pequeno detalhe é precisamente o coração da Internet e é também o que a faz crescer rapidamente: todas as máquinas falam a mesma língua.

A idéia de uma rede de computadores voltada para a Comunicação Global não nasceu da cabeça de visionários sob inspiração divina mas, pasmem, de um projeto militar surgido durante a guerra fria cujo objetivo era fazer com que os Estados Unidos sobrevivessem a uma guerra nuclear.

### **Y** A

### UM POUCO DE HISTORIA

No auge da Guerra Fria o complexo tecnológico-militar americano desenvolveu o projeto DARPAnet (Defense Advanced Research Projects Agency), posteriormente chamado somente ARPAnet, que interligava computadores de organizações militares e industriais possibilitando uma troca de informações rápida e o uso compartilhado de arquivos da rede. A primeira experiência realizada no final dos anos 60 interligou quatro computadores nos estados da Califórnia e Utah usando uma tecnologia especialmente criada para este projeto e que hoje é usada em larga escala: a comutação por pacotes, um método para enviar dados pela rede telefônica em pequenos pacotes e "montá-los" posteriormente, como no serviço Renpac da

Os planejadores militares pensavam que, para uma rede de computadores continuar operando após uma guerra atômica seria necessário não existir um centro de controle, nem arquivos em servidores instalados em um núcleo central. Para ser estrategicamente sólida ela precisava ser simples o bastante para que após um ataque nuclear fosse fácil conectar outras máquinas. E teria que usar a malha telefônica existente que certamente resistiria, pelo menos em parte, a um conflito atômico. Sem saber, estavam planejando a fórmula que permitiria à Internet se tornar uma rede de Comunicação Global.

A Arpanet foi ampliada gradualmente incorporando outras agências de desenvolvimento tecnológico, organizações militares e indústrias que estavam envolvidas com os projetos do Pentágono. A partir de um dado momento as universidades foram incluídas na rede, ainda dentro do conceito de que o avanço científico era um recurso estratégico.

Na metade da década de 70 as várias pequenas redes que usavam a tecnologia da ARPANET resolveram trabalhar juntas. Para usar a palavra exata elas resolveram "to internetwork", elas começaram a compartilhar informação digital através de linhas telefônicas especiais de alta velocidade tendo a ARPANET como núcleo.

Esta interação entre várias redes só foi possível devido ao desenvolvimento de uma interface comum, o IP (Internet Protocol). posteriormente ampliado para o TCP\IP. Algumas destas redes pioneiras atuaram intensamente neste trabalho e assumiram uma posição de destaque na Internet, como a NSFnet, National Science Foundation, que atualmente opera um dos mais antigos e importantes "backbones" (espinha dorsal) da rede e a SRI Internacional que opera o Network Information Center (adress nic. ddn.mil). Muitas redes regionais foram se incorporando, cada uma delas pagando pela transmissão dos seus dados às companhias telefônicas.

A partir da década de 80 a Internet passou a incorporar outras redes de grande porte como a BitNet (intercâmbio científico) e muitos outros computadores, geralmente mainframes, inclusive fora dos EUA. Nos últimos cinco anos a Internet vem crescendo exponencialmente e atualmente ela engloba organizações governamentais de centenas de países, milhares de universidades e centenas de milhares de organizações científicas e comerciais espalhadas por 137 países.

Cada computador conectado à rede, chamado no jargão da Internet de "máquina", é considerado um "site" ou local. Cada site não é necessariamente um só computador. Para se ter uma idéia do tamanho da Net (este é o apelido) basta analisar os seguintes números: 1 milhão 300 mil sites conectados 24 h por dia (150 mil deles são LANS, algumas com milhares de computadores), mais de dois milhões de arquivos disponíveis, 5 mil conferências eletrônicas públicas internacionais, 15 milhões de usuários e um crescimento de um milhão de novos usuários a cada mês (dados da UnixWorld/dez 93). As projeções apontam para 100 milhões de usuários na Internet até 1998! Estes números falam por si.

A década de 90 está assistindo à transformação da Internet em uma rede de Comunicação Global. A presença americana na rede é de 68% mas o crescimento em outras regiões é surpreendente. Na Europa o número de sites cresceu de 30 mil em 1990 para 450 mil em 93! A Áustria é o segundo país em número de sites (4,32%), seguida pela Alemanha, Canadá e Inglaterra, todos três com mais de 7.500 sites. Por último a Tailândia e as Ilhas Virgens no Caribe com um site cada. Só por curiosidade: a IBM tem 100 mil sites,

### Sua Conexão com a Internet

Um sistema dedicado ao desenvolvimento profissional



CORREIO ELETRÔNICO INTERNACIONAL 80 CONFERÊNCIAS DA INTERNET TUDO SOBRE INFORMÁTICA GAMES MULTI-USUÁRIOS ON-LINE 2.000 MEGABYTES DE ARQUIVOS ON-LINE BBS: (021) 521-5873 / 521-7721 / 521-6947

Email sec21!info@ax.apc.org Voz(021) 255-1458 CP:11.801 Cep 22022-970 Rio de Janeiro







a Sun Micro systems 19 mil (grande parte da Internet roda em workstations Sun) e a Intel 10.671. Até 1991 a Internet dobrava de tamanho a cada ano, agora ela dobra a cada 9 meses!

### A INTERNET E O USUÁRIO COMUM

Se você está lendo a CPU-PC certamente tem ou terá (em breve espero) um computador. Por incrível que pareça basta um micro equipado com um modem e uma linha telefônica para participar da Internet. Nos EUA é muito fácil conseguir uma conexão, inclusive de casa. No Brasil ainda temos muito o que fazer mas estão surgindo várias opções em universidades e nos BBSs. A Internet nos EUA existe há 25 anos e nós mal começamos a caminhar. Mas as agências científicas e universidades brasileiras estão trabalhando duro e com os olhos voltados para o futuro (veja adiante a "Internet no Brasil").

### " Até 1991 a Internet dobrava de tamanho a cada ano, agora ela dobra a cada 9 meses! "

Para usar a Internet é preciso conectar-se a ela. Isto pode ser feito de dois modos: a conexão total ou a conexão parcial. Os computadores da Internet permanecem interligados continuamente por linhas telefônicas dedicadas. Os principais backbones correm por linhas de alta velocidade que transmitem até 40 megabytes por minuto.

Somente a conexão total oferece todos os recursos disponíveis ao usuário, ou seja, para você usar os computadores da rede em tempo real é necessário ter uma conexão contínua em um terminal de um mainframe ou LAN conectado à Net. No Brasil este tipo de acesso é oferecido por Universidades e organizações de apoio à pesquisa científica. Pode-se também estabelecer uma conexão total de casa usando um micro equipado com um modem de no mínimo 9.600 baud (ideal 14.400 ou acima). Este tipo de conexão é chamado SLIP e apesar de não ser contínua permite o uso de todos os recursos da Net transformando seu micro em um nó desta colossal massa de computadores.

Para estabelecer uma conexão SLIP usase um emulador que simula um terminal remoto e o Serial in Line Internet Protocol (SLIP). Existem muitos programas para conexão SLIP, quase todos grátis como manda a tradição da Net, e já existem interfaces gráficas para várias plataformas, como o Winsock, obviamente for Windows e o Minuet, verdadeira "all in one package". Para obter informações sobre conexões SLIP (ou PPP, um outro método) procure o Usenet newsgroup (veia adiante) comp.protocols.tcpip.ibmpc. O conjunto das Frequent Asked Ouestions, ou FAO deste newsgroup pode ser retirado por FTP no endereço rtfm.mit.edu, no diretório pub/usenet/comp.protocols. ibmpc. Os adeptos do Windows podem encontrar o winsock na coleção CICA-Windows em CDs ou no endereço ftp.cica. indiana.edu e, caso tenham dúvidas, procurar o newsgroup alt.winsock.

É claro que toda essa terminologia de acesso pode ser complicada para muitos leitores, mas sem os endereços, àqueles que já acessam a Net e os que o farão, sentiriam falta de referências mais concretas.

A conexão parcial significa entrar em contato com a Internet de forma intermitente recebendo e enviando informação. Embora com menos recursos disponíveis o que se pode obter ainda é algo de fantástico. Este tipo de conexão é oferecido por universidades e recentemente vem sendo oferecida por alguns BBSs (veja quadro "Como conectar com a Internet" na página 25).

Para utilizar os vastíssimos recursos da Internet é preciso conhecer alguns comandos do sistema operacional UNIX e aprender a usar as ferramentas que a rede coloca à sua disposição. Pelo que descrevi acima você já pode avaliar a complexidade da Internet, cuja interface não é muito amigável para o novato. Mas este panorama está mudando e já existem várias interfaces gráficas, sendo a mais famosa e mais usada, o Mosaic. Vamos ver agora, sem pretensões de nos aprofundarmos no assunto, os comandos básicos e alguns recursos que simplificam drasticamente a operação desta fantástica rede.

### O FAMOSO FTP

Esta sigla significa File Transfer Protocol, nome do mais "famoso" recurso da Internet. Este programa torna possível requisitar qualquer arquivo colocado à disposição da comunidade da rede, em qualquer lugar do mundo. Você pode vasculhar diretórios do outro lado do Atlântico, como se estivesse

### OS SEIS DOMÍNIOS DA INTERNET

- ORG: Outras Organizações
- NET: Recursos da Rede
- COM: Organizações Comerciais
- EDU: Organizações Educacionais, Universitárias, Laboratórios de Pesquisas, Escolas etc.
- GOV : Organizações Governamentais
- MIL : Organizações Militares

trabalhando no seu HD. Encontrado o arquivo desejado, faz-se o FTP, uma espécie de requisição para que o computador remoto o envie pelas linhas telefônicas dedicadas da Internet. Para quem gosta de fazer download de programas o FTP é um verdadeiro sonho.

Os sites com coleções de arquivos à disposição do público são chamados FTP servers. Geralmente são mantidos em universidades por trabalho voluntário, como por exemplo, a famosa coleção CICA-Windows mantida pela Universidade de Indiana nos EUA (ftp.cica.indiana.edu). Outra coleção muito conhecida é a que existe na Universidade de Vaasa na Finlândia sobre o IBM-PC, e que recebe em média 3.000 conexões por dia (garbo.uwasa.fin). Muitas firmas mantêm FTP servers com arquivos sobre seus produtos, algumas, como a poderosa Micro-Soft mantém vários FTP servers como o site ftp.microsoft.com e o rhino.microsoft.com, este com arquivos sobre Windows NT.

Os usuários que não dispõe de uma conexão total ou que contatam a Internet através de BBSs podem usar o FTP-mail que permite requisitar arquivos usando a correspondência eletrônica. Uma mensagem com comandos enviada ao FTP server desencadeia o processo e o arquivo viaja até você anexado a mensagens.

### ARCHIE, O AJUDANTE DOS USUÁRIOS DE COMPUTADOR

Se encontrar um arquivo em um disco rígido de 300 megas já é difícil, imagine encontrar um arquivo na Internet. Para superar este problema foi criado o Archie, um banco de dados que mantém uma lista de nomes de





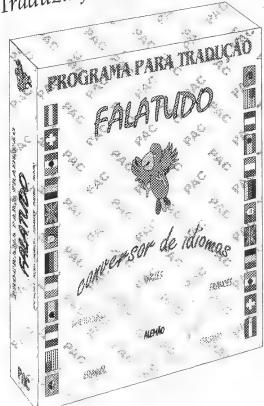


# Falatudo. PROGRAMA PARA TRADUÇÃO

Português, Inglês, Francês, Espanhol, Italiano e Alemão - 190 mil vocábulos em um só programa!



Traduzir ficou mais fácil!



Falatudo pode ser encontrado em todo Brasil, em uma livraria, papelaria ou loja de informática perto de você.

- \* Se o seu problema for com inglês⇔português, o Falatudo já tem incorporados 170.000 vocábulos nesses idiomas
- \* Falatudo converte um texto feito em seu próprio editor ou importado de outro programa. A conversão funciona frase a frase, abrindo janelas de opções para palavras com mais de um sentido
- \* Falatudo tem 10.000 expressões idiomáticas em inglês com traduções para português
- \* Podem ser acrescentados novos vocábulos em todos os 6 idiomas
- \* Através do módulo residente, você faz consultas sem sair de outros programas
- \* Durante a edição e conversão de textos, você pode tirar dúvidas nas gramáticas das línguas portuguesa e inglesa, que contam com mais de 300 temas, inclusive modelos de cartas e letras de música, tudo com exemplos e traduções
- \* Falatudo funciona em computadores da linha PC (XT, 286, 386, 486) com disco rígido
- \* Falatudo é um programa educacional extremamente útil para estudantes, secretárias e todos os profissionais liberais.

Veja o que diz a revista EXAME INFORMÁTICA nov/93 - pág.106:

### "UM ASSISTENTE POLIGLOTA

Saber escrever em várias línguas é uma das principais tarefas de executivos e secretárias hoje em dia. Para aqueles que estão conscientes dessa necessidade mas que não dispoem de tempo ou vontade de investir em demorados cursos de línguas....foi lançado o Falatudo."

Distribuidor São Paulo: ICS SoftShow (011) 851.0089 Distribuidor Paraná: Guerreiros & Guerreiros (041) 223.1711

Sua empresa também pode ser uma revenda do Falatudo em sua localidade.

PAC - Programas Alternativos para Computador

Rua XV de novembro, 174 - Niterói - RJ - CEP 24020-120

TEL/FAX (021) 717.3021 719.3432

### **Y**

### **UM POUCO MAIS SOBRE ARCHIE**

A tecnologia Archie aponta para uma das mais fantásticas tendências da informática; os agentes. Programas que usam inteligência artificial para realizarem uma tarefa de forma autônoma, fazendo opções e percorrendo caminhos digitais até alcançarem seu objetivo. Softwares deste tipo seriam "lançados" nas redes à procura de informação. Você poderia, por exemplo, programar um agente para encontrar pessoas com interesses semelhantes aos seus. Há os que imaginam os agentes fazendo espionagem industrial... Seriam verdadeiras formas de vida digital" (inteligentes?) percorrendo as redes. Picção científica? Não. Somente uma questão de tempo Muitos programas já incorporam um pouco deste conceito.

arquivos existentes nos 1200 FTP servers da Net. Existem muitos Archie servers e para procurar um arquivo você deverá primeiro localizar um deles, de preferência o mais próximo de onde você estiver. Operar um Archie server na Austrália certamente é emocionante mas causa uma sobrecarga desnecessária à rede.

Após localizar um Archie server e entrar em contato com ele através do comando Telnet (explicado adiante), você já pode iniciar a busca. O processo é extremamente simples. Você envia ao Archie um nome ou uma string e ele lhe devolve uma lista com nomes de arquivos e os locais onde se encontram. Podese usar o Archie através de email (eletronic mail) enviando uma mensagem a um Archie server e solicitando que a lista de arquivos seja enviada para seu endereço eletrônico. Para os que já têm acesso à Internet aqui estão alguns dos principais Archie servers: archie. ans.net, archie.sura.net e archie.rutgers.edu.

### TELNET, NAVEGANDO NA INTERNET

Os computadores conectados à Internet podem ser acessados por qualquer usuário dentro do conceito Unix de uso compartilhado dos recursos da rede. Diante do prompt do Unix basta digitar o comando Telnet seguido de um endereço eletrônico e você é deslocado para um prompt naquela máquina identificada pelo endereço. Este recurso nos dá uma das mais fantásticas vantagens da Internet: o acesso total a todos os recursos da rede em tempo real. Com o comando Telnet você pode navegar no oceano de informação da Internet, um espaço virtual que vem sendo chamado de Cyberspace.

Mas para navegar pelo Cyberspace é preciso se aprofundar um pouco nesta complexa rede. A Internet foi construída por uma comunidade de experts em computação e não existia no início muita preocupação com a

simplicidade. A interface rede-usuário básica era o ambiente Unix, o que tornava a Internet acessível a poucos. Este panorama está mudando com o surgimento de interfaces muito simples como o Gopher e o WWW. Também estão ganhando espaço interfaces gráficas específicas para a Internet.

A mais difundida é o Mosaic com suporte para mouse (Windows e Mac). Uma desvantagem do Mosaic é não ultrapassar os gateways com sistemas como Compuserve e MCI mail, embora ainda esteja distante a analogia da realidade virual

Para viajar à Brasília pela Internet basta, escrever no prompt "Telnet alvorada@ brasilia.gov" que iremos ao Planalto Central. O comando Telnet faz parte do protocolo TCP/ IP. Ele abre para o usuário uma sessão no computador remoto que passa a responder a comandos remotos como se estivesse em uma LAN com cabos e placas. Pode-se pesquisar diretórios (e haja diretório no Unix), pedir informações sobre arquivos, copiar arquivos, enviar arquivos, executar programas e até ter uma "conta" pessoal (identificação) naquela máquina.

### O SIMPÁTICO GOPHER

O Gopher é uma ferramenta para navegar na Internet usando menus. Nada de comandos herméticos do Unix, somente uma lista de itens e as setinhas para baixo ou para cima. Para escolher um item basta apontar a seta e teclar Enter. Igualzinho ao mais simples dos programas. Selecionando itens no menu vamos navegando pelos recursos da Net, sejam eles arquivos, diretórios, serviços, sites da rede ou mesmo gateways entre sistemas. Não importa aonde estes recursos estão, ou o que sejam, localizá-los e colocá-los à nossa disposição é um problema do Gopher. Com ele o enorme potencial da Internet está ao alcance do mais inexperiente usuário.

Você pode usar um programa Gopher no seu micro ou no terminal do seu computador (um Gopher client) ou então dar um telnet e acessar um dos sites que oferecem este serviço, chamados Gopher servers. Existem vários Gopher clients de domínio público para todos os tipos de sistemas operacionais, inclusive um para o Mac, que usa o mouse. Todos

podem ser retirados por FTP anonimous do site boombox.micro.umn.edu no diretório / pub/gopher. Os "navegantes" da Internet podem se aventurar nos Gopher servers: gopher.msu.edu (América), gopher.ebone.net (Europa) e gan.ncc.go.jp (Japão). No Brasil use o gopher central da Rede Nacional de Pesquisas-RNP no endereço gopher.rnp.br. Maiores informações podem ser obtidas no newsgroup da Usenet comp.infosystems. gopher ou enviando uma mensagem eletrônica para gopher-news-request@boombox.micro. umn.edu.

O processo é muito simples. Cada menu começa com informações sobre aquele Gopher e sempre inclui outros Gopher servers como opção. Ao trocar de um item para outro você pode estar escolhendo entre um computador em uma universidade da Austrália ou uma máquina comercial nos EUA. Cada item no menu apresenta algumas indicações sobre a sua natureza. Arquivostexto terminam com um ponto. Arquivos binários vêm acompanhado por <br/>bin>. Diretórios terminam com uma barra inclinada (ao escolhê-los você irá percorrer aquela árvore de diretórios). Se o item apontado for um texto você poderá lê-lo on-line.

Os comandos não chegam a meia dúzia e você pode obter um help a qualquer momento. Escolhendo itens na sucessão de menus você vai navegando pela Internet. Se você se perder pelo mundo basta ir "voltando" pelos menus até retornar ao ponto de partida (ufa!). Ao encontrar um arquivo interessante existe uma opção para download acionada com um único comando. Existem ainda recursos mais sofisticados como a possibilidade de enviar uma keyword ou frase e receber uma lista de itens.

### VERONICA, A COMPANHEIRA DO GOPHER

Very Easy Rodent Oriented Netwide Index to Computerised Archives (ou simplesmente VERONICA), um serviço que aprofunda a capacidade do Gopher de localizar os recursos da Internet. VERONICA mantém um índice de itens do Gopher colhidos semanalmente em todos os Gophers servers disponíveis. Ao enviar uma keyword ou frase para um Veronica server ele (ou ela?) Ihe devolve uma lista de itens na forma de um menu, como se fosse o próprio Gopher.

### O WAIS

O WAIS (Wide Area Information Services) é uma outra poderosa ferramenta para pes-





### CAPA

**-**

quisar na Internet. Ele é um sistema de busca de texto distribuído que procura por informações em índices, não importando o formato ou local onde a informação está. Se a informação está indexada o WAIS pode encontrá-la e se for um texto ele poderá mostrar-lhe antes de você solicitar o envio do material para o seu computador ou terminal. Se for uma imagem o WAIS pode lhe mostrar a descrição do arquivo. Estes índices são em grande parte elaborados por voluntários e colocados à disposição da comunidade da Internet. Grande parte deles está em Universidades com grandes bibliotecas ou bases de textos. Os temas dos catálogos variam com a disposição dos voluntários mas já existem 500 WAIS servers espalhados pelo mundo.

Para usar o WAIS não basta acessar um WAIS server, você precisa ter em seu computador um programa WAIS, um WAIS client. Existem versões para todos os gostos: DOS, Windows, Unix, Xwindows, Mac e Next. E o melhor, todas são grátis e podem ser retirados via FTP de muitos sites. Para os mais afoitos aqui vai um endereço onde existe um vasto material sobre o WAIS: quake.think. com. Think.com é o nome do site da companhia Thinking Machines Inc onde foi realizado grande parte do desenvolvimento do WAIS. O nome desta companhia é muito sugestivo e nos ajuda a compreender como o WAIS funciona. Geralmente pedimos ao computador uma lista de material e depois usamos nosso cérebro para analisar o material e selecionar o que nos interessa. Com o WAIS

é preciso inverter o processo. Nós formulamos uma pergunta e o WAIS sai mundo afora procurando nos WAIS servers a informação que desejamos. Ele faz isso calculando a probabilidade de um arquivo ser o que procuramos.

A primeira pergunta ao WAIS sempre é "aonde vamos procurar?". Após estar definido aonde a pesquisa será feita fornecemos ao WAIS outra pergunta, na forma de combinações de palavras como "alimentação na gravidez". O WAIS selecionará todos os documentos onde estas palavras forem encontradas e nos fornecerá uma lista. Os cálculos para determinar a probabilidade de um documento ter a informação que você procura requer máquinas poderosas. No site da Thinking Machines Inc o processamento é feito por computadores com processamento paralelo maciço, equipamentos realmente poderosos.

Para usar o WAIS é preciso saber exatamente o que você quer encontrar e usar combinações precisas de palavras. Boas perguntas trarão boas respostas. E a pesquisa pode ser aprofundada enviando de volta ao WAIS o material encontrado na primeira busca. Uma estranha forma de feedback. Além de colher dados a tecnologia WAIS pode construir bases de dados pessoais para uso posterior. Um dos programas que fazem isto é o WAISindex, distribuído com muitos pacotes Unix e que indexa dados em qualquer formato, inclusive imagens.

O aspecto mais interessante do WAIS é que ele envia a sua pergunta para ser

processada em computadores remotos. Você não se preocupa com o local onde a informação se encontra, em qual país, qual o tipo de computador ou quem a colocou lá. Se a informação está na Internet você poderá obtê-la. Isto nos leva a uma visão completamente diferente do modo como usamos o computador atualmente. Estamos acostumados com a idéia de que os dados são processados ali na nossa mesa mas a tecnologia WAIS e as redes distribuídas fazem com que o processamento dos dados seja feito em qualquer lugar do mundo. Chegará o dia em que sequer saberemos onde estão sendo processadas as informações que solicitamos ao nosso micro. Ao acionarmos uma tecla em nosso DeskTop poderemos ativar poderosos servidores com gigabytes de dados em outro continente.

Os que consideram esta idéia utopia leiam a seguinte informação: A Down Jones & Inc, empresa americana fornecedora de informações financeiras já funciona com processamento remoto pela tecnologia WAIS. As informações não são enviadas aos clientes para serem processadas. Poderosas workstations processam enormes volumes de dados para atenderem às solicitações dos clientes. A própria tecnologia Cliente/Servidor (tão em moda nas empresas que realizam Down-Sizing), utiliza esta idéia.

### THE WEB

A World-Wide Web, também chamada de WWW ou simplesmente The Web é um novo



CPU PC 12 - 25



serviço que está em desenvolvimento na Internet. Ele é um hipertexto, mas não um hipertexto comum devido ao seu tamanho e amplitude. Desenvolvido inicialmente no CERN, famoso instituto europeu de pesquisas em física nuclear sediado em Genebra, ele está se espalhando por muitos sites. Usando o WWW você pode examinar documentos espalhados por muitos computadores clicando sobre palavras como num hipertexto comum. Com um software cliente obtém-se uma interface gráfica.

A disponibilidade de assuntos ainda é pequena pois depende da produção de documentos no formato hipertexto. Se você quiser ajudar basta produzir documentos neste formato para serem anexados ao WWW. A World-Wide Web é um projeto coletivo cujo objetivo é colocar toda a informação da Internet acessível em um colossal hipertexto.

### O CORREIO ELETRÔNICO

Apesar da enorme quantidade de arquivos existentes na Internet 60% do fluxo de informação na rede corresponde à correspondência eletrônica (electronic mail) trocada entre seus quinze milhões de usuários. Cada usuário da Internet tem um endereço eletrônico podendo enviar e receber mensagens de qualquer ponto da rede. Esta enorme massa de cartas eletrônicas gera uma interação humana nunca vista.

A correspondência é escrita em caracteres ASCII (32 à 128) sem nenhuma formatação. Arquivos binários também podem ser enviados como email após serem "transformados" em textos através de uma codificação especial realizada por um programa de domínio público, o uuencode. A primeira parte da mensagem traz inúmeras informações como local de envio, endereços e nomes, e constituem o "envelope" eletrônico. Para chegar ao destinatário a correspondência na Internet precisa ser manipulada com exatidão. Existem gateways entre a Internet e os mais importantes sistemas de comunicação como Compuserve, América on line, AT&T Mail, MCI Mail e a Fidonet, rede mundial de BBSs. Aqui no Brasil a Rede Brasileira de Tele-informática (RBT) com 130 BBSs nacionais já dispõe de um gateway com a Internet. Para obter O "Internet Mail Guide" envie uma mensagem (email) para listserv@unmvm. bitnet escrevendo na primeira linha "SEND NETWORK GUIDE". O guia será enviado como uma carta eletrônica.

Existem catálogos de usuários e recursos de busca para encontrar informações sobre

pessoas. O mais importante programa de busca é operado pelo InterNIC, Internet Network Information Center, e tem o sugestivo nome de "WHOIS". Este serviço pode ser encontrado no endereço rs.internic.net. Outro serviço muito valioso é o Netfind, uma espécie de catálogo de usuários. Para fazer parte deste catálogo envie email para admin@ds.internic. net solicitando sua inclusão. Você pode também subscrever o newsletter eletrônico do InterNIC sobre os recursos da rede enviando email para listserv@is.internic.net e escrevendo na mensagem "subscribe net-resources firstname lastname".

### USENET, O SUPER BBS da

A Usenet era inicialmente uma rede à parte, que se formou no ambiente universitário

americano, mas se fundiu de tal maneira com a Internet que atualmente faz parte dela. Ela funciona como um super BBS mundial com 2 mil conferências eletrônicas, chamadas newsgroups, sobre assuntos de todo os tipos. A maior parte destes newsgroups são relacionados a computadores e tecnologia. Mas existem newsgroups sobre aquários, bicicletas, ikebana, etc. A Usenet é o maior fluxo de intercâmbio técnico existente no mundo, um meio de comunicação onde você encontra tudo que há de mais recente e soluções para milhares de problemas.

Mas cuidado! Fazer amigos nos quatro cantos do mundo, ter acesso a um mundo de informação sem sair de casa e participar de debates mundiais pode causar dependência psicológica e fazer com que você passe horas diante do micro. Se isto ocorrer com você, mantenha a calma. Ligue seu micro, carregue

### COMO CONECTAR A INTERNET NO BRASIL

Em nosso país a conexão com a Internet é oferecida pelas Universidades e centros de pesquisa na área de computação. O meio mais fácil de conseguir uma conexão total com a Internet é abrindo uma conta no centro de computação de uma universidade. As principais são a UFRJ e a PUC no Rio, a USP e UNICAMP em São Paulo e a UFRGS (Universidade Federal do Rio Grande do Sul). Você pode também procurar a Fundação de Amparo à Pesquisa do seu Estado. No Rio o Alternex, um "node" da APC- Association for the Progress of the Communications, uma organização não-governamental sediada no IBASE-RJ (021-286-0348) fornece acesso remoto, inclusive com Gopher.

A opção mais cômoda e de baixo custo para participar da Internet é através de BBSs. Embora seja uma conexão parcial pode-se acompanhar os debates nas conferências da Usenet, usar o correio eletrônico mundial, receber newsletters eletrônicos e acessar vários serviços da Internet através de mensagens eletrônicas, inclusive requisitar arquivos. No futuro será possível ter uma conexão total com a Internet através dos BBSs. A tecnologia já existe e alguns BBSs americanos já oferecem este serviço como o famoso The Well de São Francisco (35 linhas) e o Channel One de Nova York (85 linhas).

No momento em que este artigo está sendo escrito 15 BBSs brasileiros mantém conexão com a Internet. Os serviços oferecidos por cada um deles varia, sendo aconselhável obter informações junto aos respectivos sysops (system operators). Abaixo segue uma lista com os nomes, telefones e localizações.

### No Rio de Janeiro:

- Hot Line - Tel.: (02) 537-1603

- Seculo 21 - Tels.: (021) 521-694

(021) 521-587

(021) 521-7721

- Centroin - Tel.: (021) 205-0281

- BDI - Tel.: (021) 281-4309

- Expressline - Tel.: (021) 537-1534

### Em Niterói:

- Softway - Tel.: (021) 714-6515

### Em São Paulo:

- Mandie - Tel.: (011) 816-3911

- Lucanet - Tel.: (011) 246-3347

### Em Campinas:

- Campnet - Tel.: (0142) 54-1345

- MPC - Tel.: (0142) 52-6522

### No Recife:

- Time Tunnel - Tel.: (081) 326-6159

### Em Belo Horizonte:

- Louca - Tel.: (031) 295-1315

### Em Brasília:

- (Sem nome) - Tel.: (061) 349-1616

### Em Florianópolis:

- Omni - Tel.: (0482) 24-3225









seu programa de comunicação e conecte com a Internet. Entre em contato com newsgroup alt.usenet.junkie. Trata-se de um newsgroup para recuperação de Usenet-maníacos.

### ATIVIDADE COMERCIAL NA INTERNET

Durante as duas últimas décadas a Internet se firmou como a maior rede de cooperação técnico-científica já construída. Embora restrito a alguns setores, já existia um tráfego comercial desde o início. Algumas das redes que se uniram à ARPANET nos primórdios da Internet eram redes comerciais. A espinha dorsal (backbone) da Internet, a NSFnet, operada pela National Science Foundation, durante quase três décadas foi financiada pelo governo americano e manteve grandes setores da Net dedicados exclusivamente ao intercâmbio científico. Somente a partir de 1991 foi iniciada uma mudança gradual desta política restritiva. Este ano a National Science Foundation liberou seu backbone para o tráfego comercial (e parou de receber fundos do governo americano também). Esta mudança fez com que muitas empresas de alta tecnologia e computação, que já estavam na rede há muitos anos, começassem a pensar como ganhar dinheiro na Internet. Estamos assistindo a um verdadeiro boom, com milhares de empresas se lançando nos mares da Internet à procura de suas riquezas. Mas gostaria de ressaltar que cada network participante da Internet tem sua própria política de uso.

Estão conectadas à Internet 6.500 empresas americanas, quinhentas delas fazem parte da lista das mil maiores empresas do mundo compilada pela revista americana Business Week. Mas as pequenas empresas são as que mais se beneficiam da Internet devido à agilidade na comunicação, suporte técnico aos clientes e pelo infinito potencial para se encontrar recursos e oportunidades.

A possibilidade de estabelecer redes de âmbito regional ou mundial de baixo custo vem atraindo muitas empresas. Devido ao custo as redes deste tipo eram um privilégio de grandes corporações. Usando a Internet as empresas podem instalar redes virtuais interligando filiais e acelerando a comunicação com seus clientes. Acompanhando os newsgroups da Usenet as empresas monitoram o mercado e atualizam continuamente seus funcionários.

Muitas firmas já fornecem uma gama enorme de serviços através da Internet como assessoria, envio de informações, software e databases. A Indústria de publicações eletrônicas também já descobriu o potencial da Internet e participa intensamente. Uma outra abordagem seria considerar o oceano de informação contida na Internet como um recurso a ser processado e comercializado. Afinal estamos na Era da Informação...

'Um exemplo de interação empresa-Internet bem-sucedida é o da Lockheed Corporation, tradicional empresa americana que detinha gran-

des contratos para fabricar aviões militares e mísseis. Pressionada pela queda nas encomendas voltou-se para o mundo da alta tecnologia estimulando seus funcionários a participarem da Internet. O volume de intercâmbio desencadeado surpreendeu a direção da empresa. Um exemplo foi o contrato entre a Lockheed e o Instituto DFKI da Alemanha que atua na área de inteligência artificial. Os primeiros contatos entre as duas organizações foram feitos através da Usenet. Atualmente 5 mil dos 70 mil funcionários da Lockhed estão diariamente na Internet. Michael Carol, gerente de sistemas da Lockheed declarou que "através dos newsgroups e dos BBSs pode-se contatar pessoas de fora da companhia e estabelecer uma cooperação estratégica e de longo prazo".

Somente uma prática comercial é terminantemente proibida em todos os setores da Internet: a mala direta! A capacidade infinita de reproduzir mensagens digitais rapidamente inviabilizaria a rede. Além disso muitas organizações de apoio à ciência ainda financiam setores da Net e não estão dispostos a movimentar malas diretas digitais.

### A INTERNET NO BRASIL

A Internet no Brasil é operada pela Rede Nacional de Pesquisas, organização criada em 1990 pelo Conselho Nacional de Pesquisas-CNPQ e que atua nos estados através das Fundações de Amparo à Pesquisa (FAPERJ, FAPESP, etc.). Embora a RNP ainda seja uma rede pequena, conectando universidades e organizações científicas, está trabalhando para se tornar uma rede de comunicação global. Neste momento seu foco principal é o intercâmbio científico mas já está em andamento um projeto conjunto com a

Sistema básico de fibras ópticas

AMÉRICAS I

COLUMBUS I

Fortales a

93-96 / 7.227 Km

Fibra Óptica - 18 etapa
93-96 / 7.227 Km

Fibra Óptica - 18 etapa
93-96 / 7.227 Km

URBORIA

URBORIA

URBORIA

SEBRAE e a Confederação das Indústrias-CNI para uma abertura para empresas. Mas para suportar um tráfego comercial como está ocorrendo agora fora do Brasil será necessário um grande investimento em centros de computação e linhas telefônicas de alta velocidade. Parte desta infra-estrutura já está sendo construída pela Embratel.

O Brasil já está construindo sua autoestrada digital. Este ano entrou em operação a interligação Rio-São Paulo por cabos de fibra ótica, que será estendida para o Nordeste, para o sul e para o interior até 96 ao custo de 700 milhões de dólares. Numa segunda etapa esta rede será ampliada até atingir 6 mil quilômetros e terá vários links internacionais com redes semelhantes atualmente em construção. Um destes links é o UNISUR voltado para o Cone Sul, que está sendo construído por um consórcio de países do qual o Brasil participa. Com uma malha de transmissão de dados em alta velocidade será fácil expandir em nosso país uma rede nos moldes da Internet.

Mas existem diferenças entre o modelo brasileiro e o americano. A Embratel detém o monopólio da transmissão de dados por comutação de pacotes em nosso país. Ela Embratel já domina a tecnologia e há vários anos oferece serviços deste gênero como o Renpac (usuários/serviços), o Transdata (grandes volumes de dados), o Interdata (conexão internacional) e o Vipnet (redes remotas virtuais). A instalação desta malha de fibras óticas formará a base para uma rede global de serviços, chamada pela Embratel de Multi-Rede Digital.

A RNP é uma rede jovem mas já existe um mundo de informação nos seus arquivos, destacando-se uma grande base de dados sobre o Mercosul. Para navegar com o Gopher dê

### CAPA



um telnet para gopher.rnp.br (este site acessa outros gophers). Um guia dos recursos da rede pode ser obtido enviando email para becherini@if.usp.br. Você pode acessar o BBS central da RNP no endereco bbs.rnp.impa.br e pesquisar bibliografia na USP (bee08. uspnet.usp.br). Para entrar em contato com os centros de computação da Unicamp, cada um com um tipo de computador, dirija-se para ccibm.unicamp.br, ccsun.unicamp.br ou ccvax.unicamp.br. Informações sobre pessoas? use o programa WHOIS da USP no uspif.if.usp.br.

O futuro da RNP dependerá dos investimentos realizados agora. As empresas que desejarem apoiar a RNP podem participar do Programa de Desenvolvimento em Informática-DESI que permite descontar do imposto de renda estes investimentos.

### O FUTURO DA INTERNET

Nos três últimos anos a Internet tem crescido em um ritmo explosivo e o seu grande desafio futuro é ter capacidade para lidar com um volume de informação que cresce a cada minuto. O aumento do tráfego já causa "engarrafamentos na hora do rush". Percebese uma deterioração da performance da Net no horário comercial. Outro aspecto de importância para o futuro da Internet é a necessidade de uma estrutura mais organizada para suportar o boom comercial. A estrutura atual da Internet ainda é um pouco caótica. Para enfrentar estes desafio estão surgindo novas tecnologias como a transmissão de pacotes de dados por Frame Relay e um novo protocolo está em desenvolvimento para substituir o TCP/IP.

A multimídia também chegou à Internet. O MIME, Multimedia Internet Mail Extension, é um novo sistema já em uso com suporte para mensagens contendo texto, som, imagem e vídeo (e arquivos anexados!). Um grupo de

redes está desenvolvendo o Multicasting Backbone, um conjunto de sites com suporte para multimídia e um protocolo especial que reproduz uma mesma sessão para vários sites remotos tornando possível teleconferências internacionais, irradiação de palestras e um ambiente para computação cooperativa. As grandes companhias não estão alheias a este processo. A TCI, maior distribuidora de TV a cabo dos EUA que atinge milhões de residências se fundiu com a Bell Atlantic Corp. e pretendem conectar residências à Internet pela redes de TV a cabo.

O futuro da Internet também será afetado pelos avanços tecnológicos que estão por vir. Destes o mais significativo é o padrão ISDN de transmissão telefônica. Usado há algum tempo em uma pequena parte da malha telefônica mundial o ISDN (Integrated Services Digital Network) é a mudança da transmissão telefônica do sistema analógico para o digital. O impacto na performance será fantástico. Linhas telefônicas comuns poderão suportar 2 canais de 64.000 bps e um de 16.000 para controle. Os modems mais modernos suportam 14.440 e acabaram de ser introduzidos os modems de 19.200 e 28.400. Com dois canais de 64.000 pode-se ter multimidia pelo telefone!

A principal influência da Internet no futuro da informática é a introdução do conceito de computação aberta. Há muito tempo que os computadores não estão mais isolados, mas é como se eles estivessem nos primórdios da telefonia, com linhas dedicadas e escassas. A Informática se dirige para a Comunicação Global através da tecnologia desenvolvida para criar a Internet. Os computadores usarão a malha telefônica como nós a usamos agora. As redes serão abertas o que trará muitas vantagens, e problemas

Durante o Século 20 a humanidade se acostumou a considerar o Espaço como a nova fronteira a ser desbravada. Mas a evolução dos acontecimentos aponta noutra direção. No Seculo 21 a nova fronteira humana não será o Espaço, mas o Cyberspace (e desta vez assumindo-se a definição da Realidade Virtual). Aliás, já existe um pequeno Site da Internet nos Estados Unidos onde se conectam equipamentos de RV!

> Alexandre Bandeira de Mello é médico, clínico-geral e Sysop do Seculo 21 BBS. Email: sec21lbandeira@ax.apc.org

### DAYA ACCUIS HION

Bibliografia -

- The Whole Internet User's guide and Catalog
  - Ed Krol
- O'Reilly & Associations, Inc. Sebastopol, CD 1992
- The Internet Complete Reference Harley Hahn and Rick Stout McGraw-Hill 1994
- Internet Working With TCP/IP Vols I. II and III
  - Douglas Comer and David L. Stevens Prentice Hall
- Englewood Cliffs, NJ 1991
- Doing Business on the Internet Mary J. Cronin
- Van Nostrand Reinhold New York, NY 1994
- Internet World's on Internet 94
  - Macklermedia Westport, CT
- Internet World Magazine Macklermedia Westport, CT

### GAMATEC COMPUTER

EQUIPAMENTOS COM 1 ANO DE GARANTIA, CONTRATO DE MANUTENÇÃO, ESPECIALIZADO EM LAPTOPS, NOTEBOOKS, IMPRESSORAS À LASER E JATOS DE TINTA, PERIFÉRICOS E FAX-SÍMILE (TODAS AS MARCAS)

VISITA GRÁTIS PARA O GRANDE RIO

Remetemos para todo o Brasil Preços em dólar turismo

### TUDO PARA INFORMÁTICA TEMOS TUDO COM 2 ANOS DE GARANTIA E NOTA FISCAL

(Promoção de virar a cabeça) US\$ 650 \* AT 386 SX 33, 2MB, 1DD 1.2, Tecl, CGA branco US\$ 790 \* AT 386 SX 33, 2MB, 1DD 1.2, HD 42MB, Tecl, CGA branco US\$ 920 \* AT 386 SX 33, 2MB, 2DD 1.2, 1.44, HD 80MB, Tecl, CGA branco \* AT 386 DX 40, 4MB, 2DD 1.2, 1.44, HD 80MB, Tecl, CGA branco US\$ 1175 \* AT 386 DX 40, 8MB, 2DD 1.2, 1.44 HD 130MB, Tecl, SVGA Col Sansung US\$ 1390 US\$ 1770

\* AT 486 DCL 40, 4MB, 2DD 1.2, 1.44 HD 130MB, Tecl, SVGA Col. Sansung

\* AT 486 DX 50, 8MB, 2DD 1.2, 1.44 HD 245MB, SVGA Col. Sansung \* IMPRESSORA EPSON LX 810/LQ 570

\* IMPRESSORA EPSON LQ 1070/ FX 1170 GAMA INFORMÁTICA LTDA Av. Pres. Vargas, 633 SI. 1907 - Centro - 20071-004 - Rio de Janeiro - RJ Tel/Fax: (021) 252-2724/222-6487





US\$ 2060

US\$ 270/650

US\$ 650/640



Fone/Fax:

(011) 570-1478

Trabalhamos Também com a linha AMIGA !!!

### EX SOFT INFO

R. Pedro de Toledo, 967 / 2 - São Paulo / SP - CEP 04039-032 (Próx. Est. Santa Cruz do Metrô)

Preços

Imbatíveis !!! Gravação 5 ¼ DD (com Disco)
Gravação 5 ¼ HD (com Disco) Confira a Validade dos Preços ) Correio ( à cada 20 Disquetes

1,2 URV's 1.7 URV's 2,0 URV's

Pedidos: por Carta ou Fone de Seg. à Sex. das 10:00 às 19:00, Sábado das 10:00 às 15:00, Relacionar do o Código, o Nome e o Numero de discos dos Programas desejados. Não esqueça de adicionar ao pedido a taxa de Correio.

Formas de Pagamento: 1-) CHEQUE NOMINAL: à Alex Soft Entret. e Locação Ltda. ou 2-) DEPÓSITO EM CONTA: Banco Bradesco, Agência 2282 - 9, Conta 5.520 - 4 em nome de Alex Soft Entretenimento e Locação Ltda., enviando xerox do depósito junto ao pedido.

Catálogo Eletrônico: Envie um disco 5 ½ DD ou CR\$ 400,00,00 seu nome e endereço. Compras acima de 8 discos o catálogo é grátis.

	***	PRINCIP	PAIS	JOGOS PARA	PC	C-XT / AT	- 386 - CGA	(E) = EGA (SB) = SOUND BLASTE (V) = VGA (X) = PC · XT
D. NOME DO JOGO	QD.	S0735 SPEAR OF DESTINY (V) 02 H S0100 STREET FIGHTER 02 D	1D 50749 50159	CAR & DRIVER (V) (3) 03 H FERRARI FORMULA 1 02 E	HD 800	TO MANAGEMENT BUTTED AA	3 DD 2 DD	ÚLTIMAS NOVIDADES :
AÇÃO E AVENTURA 13 007 - LICENCE TO KILL (V)	A: 02 DD	\$0510 BUPER CONTRA 03 D	D \$0239 1D \$0114	FORD SIMULATOR II 02 II GRAND PRIX CIRCUIT 02 II	DD 510	063 MICROLEAGE ACTION SOCCER (V) 0 035 MIKE DITKA ULT. FOOTBALL (V) 0	HD S	1334 ACES OVER EUROPE (V) (3) 0 1247 AIR WARRIOR (V) (3) 0 1348 ALONE IN THE DARK II (V) (3) 0
96 ALTERED BEAST 42 ARACHNOPHOBIA	02 DD 04 DD	\$0501 TARTARUGAS NINIA III 01 H d0094 TEGEL'S MERCENARIES (V) 02 H	1D 40043 1D 50669	GRAND PRIX UNLIMITED (V) 01 H HARD DRIVIN' 01 I	DD 509	089 NCAA BASKETBALL (V) . 0	2 HD 🛮 5	1092 ANCIENT ART of WAR in SKIE5 (V) U
91 ASTERIX	02 DD	S0400 TERMINATOR I(V) 02 H S0077 TERMINATOR II(V) 01 H	4D 40099	INDIANAPOLIS 500 02 0 IRON MAN SUPER OFF ROAD 02 0	DD 🛮 500	135 SKATE OR DIE 0 149 SKI OR DIE 0	2 DD 🛮 9	1324 BLAKE STONE-ALENS OF GOLD (V) 0
32 BACK TO THE FUTURE III (V)	02 DD	S0151 THE FLINTSTONES 01 D	3D 50062	MARIO ANDRETTI RACING (V) 05 ( MOTOCROSS SUZUKI 250CC 01 I	HD 505	90 TV SPORTS BASKETBALL (V) 0	HD S	1150 CARMEN SAN DIEGO IN SPACE (V) 0
BAD DUDES B BARBARIAN B BATMAN THE MOVIE	01 DD 01 HD	\$0286 THE GODFATHER (V) 05 H \$0741 THE ETSONS 01 D	HD \$0243 DD \$0079	OUT RUN 01 1 PARIS - DAKAR RALLY 02 1	DD	STRATÉGIA:		
5 BRUCE LEE LIVES 13 BUILDORAM	03 DD 02 DD	\$0022 THE LAST NINJA II 03 D \$0315 THE ROCKETEER (V) 03 H \$0285 THEXDER II (V) 01 H	DD 50138	POWER DRIFT 03 I	DD 🛮 \$08	340 CARRIER AT WAR (V) (3) 0		11342 DOOM (V) (3) 11283 EPIC (3) (V) 11325 EPIC PINBALL 1 (V) (3) 11326 EPIC PINBALL 2 (V) (3)
6 CABAL 5 CATACUMB (V)	02 DD 01 HD	S0402 TITUS THE FOX (V) 01 H	ID \$ \$0457	STREET ROAD II 01 I	HD 400	073 DINO WARS 0	2 HD 19	1326 EPIC PINBALL 2 (V) (3) 0
10 CHALL, ANCIENT EMPIRES (V.	02 DD 02 DD	S0469 TONGUE OF THE FATMAN 02 H	DD \$0015	STUNTS 01 F SUPER HANG-ON 01 I	HD \$11:	31 EL FISH (M) 941 POPULOUS II (M)	5 HD 9	1163 FLASH BACK (V)
4 COMMANDER KEEN (V)	01 HD	■ 50437 WORLD KARATE CHAMPIONSHIP 01 D	OD #40016	TEST DRIVE II (V) 031	DD 400 HD 505	583 SM CITY (V) 0	2 DD 9	1261 GATE WAY (V) 0
B COMMNADER KEEN VI (V) D CONAN THE CIMMERIAN (M)	01 HD 02 HD	\$0648 WRESTLEMANIA 02 D \$0424 X-MEN II 02 D	DD \$6044	THE CYCLES 02 I	DD 501 HD 508	118 SIM EARTH (V) U	12 HD 📳	1212 HOME ALONE IN (V)
4 CONTRA	01 DD	ADVENTURES E R.P.G.'S:	\$0760	VETTE (V) 01 I WORLD CIRCUIT (V) 03 I	HU E QUU	927 THEATRE AT WAR (M)	2 HD	1028 INCA (V) (3)
O CONTRAPTION ZACK (V) CRIME WAVE (V) CYBERGENIC RANGER (V)	08 DD	\$0831 ALONE IN THE DARK (V) 05 H \$0873 AMAZON (V) 08 H	HD HD	CASSINOS E TABULEIROS:		PORNÔS E ERÓTICOS :		3 066 JORDAN IN FLIGHT (V) (3) 0
8 DESPERADO II 6 DICK TRACY	02 DD 06 DD	S0887 BATMAN RETUTNS (V) 07 H S1195 CARMEN S. DIEGO DE LUXE (V) 05 H		AMARILO SLIN POKER 02 I BATTLE CHESS I 02 I	DD 504	356 ADULT GAMES 0 485 BUNNY'S BEACH BALL (V) 0 844 COBRA MISSION (V) (3) 0	II HD	3121 JUMP JET (V) (3) 11203 KEEN'S LABIRINT (V) (3) 11043 JEAMINES II., THE TRIBES (V)
4 DEHARD	01 HD 01 HD	\$0586 CONQUEST OF CAMELOT 02 H 50773 COUNT DOWN (V) 02 H	1D \$ 50050	BATTLE CHESS II 03 I	DD 508	844 COBRA MISSION (V) (3) 0 488 HAIRLESS I (V) 0	HD E	1204 1 BWC 204 PRO (3) DA
6 DOWN RAIDER M	01 HD	\$0965 CURSE OF ENCHART (V) 07 H \$0862 DARK LAND (V) 11 H	ID 51138	CHESS MANIAC 5 BILLION 1 (V)(3) 121	HD \$04	487 NIKKI (V) 456 PENTHOUSE JIG SAW (V)	I DD	1319 LOST SECRET of RAINFOREST (V)
5 DUKE NUKEN (V)	01 HD	S0701 DARK SEED (V) 05 H	4D d0091	CHESS MASTER for WINDOWS (V) 01 I	HD 504	486 POOR MANDY I (V) 0	14 DD 📕 :	1154 MAGIC CANDLE III (V) 11204 MAJOR STRIKE (V)
7 EL CAPTAIN TRUENO 1 FREDDY HARDEST	01 DD 02 DD	\$0801 DRAKKEEN 03 H \$0739 DUNE 1 (V) 02 H \$0791 DUNE 11 (V) 04 H	-ID <b>■</b> \$0925	HOYLE'S HI 92 I	110 B 300	RACIOCÍNIO EM GERAL:	II HD	
9 GAUNTLET II 6 8 GHOSTBUSTERS II	01 HD	dooso ECOS QUEST (V) 04 H	HD \$1045	POKER for WINDOWS (V) 01 1 SARGON 5 01	HD.	770 ARKANOID II	מס וו	1193 MONOPOLY FOR WINDOWS 1355 MORTAL KOMBAT (V) (3) 10966 MIGHT & MAGIC IV
8 CHOSTBUSTERS II 2 GODS (V) 1 GOLDEN AXE	02 DD	50421 EYE OF BEHOLDER II (V) 03 H	HD \$0836	SOLITAIRE'S JOURNEY (V) (3) 02 STRIP POKER III (V) 01	DD 500	DOS BLOCK OUT 0	n HD	51269 NIGEL MANSELL (V)
6 GREMLINS II 0 GUY SPY	01 DD 08 DD	50920 FREE D.C. (V) 95 H	HD 50411	TRUMPH CASTLE II (V) 05	DD 502	251 CD-MAN (V) 0	12 DD 13 DD	51353 OSCAR (V) 51373 PINIBALL DREAM (V) (3)
5 HOME ALONE (V) 2 HORROR ZOMBIE (V)	02 DD 01 HD	\$1085 GOBLIINS (V) 03 H	HD 🖥	ESPACIAIS:	DD 506 502 500	276 IIG SAW PUZZLE	12 00 📳	51306 PINBALL FOR WINDOWS (V) (3)
I IND. JONES AND LAST CRUSA KARI WARRIORS	י טט וט	\$0336 HEART OF CHINA (V) 07 H d0092 HOOK (V) 02 H d0044 IND. JONES - FATE OF ATLANTIS (V) 06 H	4D \$0205	ELITE I 01		197 MICKEY MOUSE 123's (V)	13 DD 📳	STORE POWER MONGE (V)
9 JEL OF THE JUNGLE II	01 HD 1 01 DD	\$0594 IND. JONES - LAST CRUSADE (V) 04 H	HD 250715	KILOBLASTER (V) 01	HD 503	399 SUPER TETRIS (V)	31 HD 📗	50995 QUEST FOR GLORY III (V) 51038 REALMS (V) (3)
2 LIFE & DEATH II (V) 9 MARIO BROS (V)	03 HD 01 DD	\$1051 INSPECTOR GADGET (V) 04 H \$0948 K.G.B (V) 03 H	HD 50682	MECH WARRIORS 04	DD 508	824 THE HUMANS (M) 064 THE INCREDIBLE MACHINE (M)	02 HD 📑	51293 RETURN OF THE PHANTON 50804 REX NEBULAR (M) (3)
1 MEGA MAN 6 METAL GEAR 0 METAL MUTANT	01 DD 01 DD	d0022 KING'S QUEST V (V) 09 H 50930 KING'S QUEST VI (V) 09 H	HD 50037	STAR CONTROL 02	DD 504		02 DD	51 298 RING WORLD (V) (3) 50 985 RISK WOODS
7 MIAMIVICE	01 HD	50706 LEGEND OF KYRANDIA (V) 04 H 50373 LEISURE SUIT LARRY V (V) 08 H	HD \$1096	STAR LEGIONS (V) 02	HD	SIMULADORES EM GERAL :	- 1	\$1331 ROBOCOP 3D (V) (3) \$1245 ROME (V)
7 MOONWALKER 8 NUCLEAR WAR	01 HD 02 DD	S0115 LOOM 06 D d0066 MARTIAN MEMORANDUM (V) 05 H	HD 51055	STRIKE COMMANDER (V) (3) 08	HD SOI	144 A 10 TANK KILLER II	08 DD	51250 SHADOW OF THE COMETS (V) (3) 51172 SHADOW PRESIDENT
O OILS WELL O OLIVER & COMPANY	05 DD 02 DD	50795 MICHT & MAGIC III 03 H d0039 MXED-UP FAIRY TALES (V) 04 H	HD 50088	WING COMMANDER ! (V) 03	HD \$ 507	727 B-17 FLYING FORTNESS (V) (	05 HD	51013 SHERLOCK HOLMES (3) (V)
7 OPERATION WOLF	02 DD 01 HD	\$0795 MICHT & MAGIC III	HD 50826	X - WING (V) (3) 05	HD S02	252 F-14 TOM CAT	DI HD	\$1340 SIM FARM (V)
2 OUT OF THIS WORLD (V) 8 PANZA KICK BOXER (V)	01 HD	50568 RISE OF THE DRAGON (V) 07 F 50253 ROBIN HOOD (V) 07 F		ESPORTES E COMPETIÇÃO:		243 F-16 COMBAT PROT (	06 HD	\$1269
7 PIT FIGHTER (V) 9 PRE - HISTORIK	01 HD 02 DD	\$0786 ROGGER RABBIT II (V) 05 H \$0192 SPACE QUEST III 06 D	HD	10TH FRAME BOWLING 01	DD 503	357 FALCON 3.0 (V) (3)	05 HD	S1124 SPEEL CASTING SPRING BREAK (V)
2 PREDATOR 2 (V) 0 PRINCE OF PERCIA	03 DD 02 DD	\$0267 STAR TREK - 25TH ANIVERSARY (V) 05 I \$0716 STAR TREK V - FINAL FRONTIER (V) 05 D	HD 50200	4D BOXING 04	DD 400 HD 501 HD 506	013 FIGHTER BOMBER 166 FLIGHT SIMULATOR 4.0	02 DD	51 273 SYNDICATE (M) (3)
2 PRINCE OF PERCIA EDITOR 6 PROFECIE OF VIKING CHILD	01 HD	\$0345 THE CASTLE OF DR. BEEN 02 F	DD 51011	AMERICA GLADIATOR (V) 03	HD \$04	402 GUNSHIP 2000 (V) (	03 HD	51132 TASK FORCE 1942 50903 TERMINATOR 2029 (V) (3)
5 RAMBO III	01 DD 02 DD	\$0260 THE SECRET MONKEY ISLAND !! (V) 06 H	HD d0132 HD d0014	CALIFORNIA GAMES II 03	DD 506	615 VHY ATTACK CHOOPER (		\$1333 THE FIRST SAMURAL (V) \$1313 THE LEGACY REALM OF TERROR (V)
8 RENEGADE	02 DD	\$1081 ULTIMA UNDERWORLD (V) 04 F \$1185 V FOR VICTORY (V) (3) 01 F \$1000 VINGANCE OF ESCALIBUR (V) 02 F	HD \$1219	DREAM TEAM 05	DD 504	426 MIG-29 FULCRUM (V)		\$1344 THE LOST VIKINGS (M (3) \$1241 TORNADO (M (3)
7 ROAD RUNNER 99 ROBOCOR (DATA WEST)	04 DD 02 DD	\$1000 VINGANCE OF ESCALIBUR (V) 02 H \$0915 WEEN THE PROPHECY (V) 05 H	HD 40090	GREAT COURTS II (V) 01	HD do	033 RED BARON (V) 365 SECRET WEAPONS LUFTWAFFE (V)	02 HD	50753 TRISTAN (V) (3) 50910 ULTIMA UNDERWORLD II (V) (3)
P ROGGER RABBIT	02 DD 01 HD	CORRIDAS, CARROS E MOTOS :	50636	INDERNI SOCCER CHALLENGE 07	DD d00	021 SILENT SERVICE II	01 HD	\$1112 ULTRA BOTS (V) (3) \$1234 VEIL OF DARNESS (V)
24 SIMPSONS I (V) 22 SIMPSONS II (V) 25 SPACE ACE II	02 HD 12 DD	d0093 1000 MIGLIAS (V) 02 H S0512 BILL ELLIOT'S NASCAR CHALLENGE 04 D	HD 50054	KING'S OF THE BEACH 1 02	DD 501	186 THE HUNT FOR RED OCTUBER	01 DD 👢	\$1181 WAX WORKS (V) \$1216 WAYNE'S WORLD (V)
S STACE ACE II							= 386 = CGA	(E) = EGA (SB) = SOUND BLAST (V) = VGA (X) = PC · XT
NOME DO APLICATIVO	OD.			LICATIVOS PA		AGENDAS E CALENDÁRIOS :		(V) = VGA (X) = PC - XT  APLICATIVOS PARA WINDOW
GRÁFICOS:		A0306 BARCODE 01 E	DD A0214	BAND IN THE BOX (58) 01	HD A	2277 ACTIVE LIFE	01 DD	A0269 1000 KONES A0171 AFTER DARK
70 3D CONSTRUCTION KIT (V) 71 3D IMAGERY	01 DD	A0093 DISK LABEL GENERATOR 4.20 01 D A0026 DISK MANAGER LABELS 02 D	DD A0086	JM. PLAYER (SB) 01	DD 40	1283 AGÉNDA ELETRÓNICA	01 DD 1	A0069 ALMANAC A0094 BB VIEW
D ADVENTURE TOOLS KIT	02 DD 01 DD	A0138 ENVELOPE LASER 01 C	DD A0211	MONOLOG (SB) 01	HU A	1286 WALLENGTILE	01 DU	A0347 BIT FAX FOR WINDOWS A0376 CAKEWALK PRO (SB)
11 AQUARELA 12 ARTIST	01 DD	A0125 FANCY LABELS 01 C A0066 LABELS PRO 02 C	DD A0212	MÚSICAS MID 03	HD	AUXILIARES LOTÉRICOSI		A0095 D SOUND 2.0 (SB)
II BANNERMANIA 15 BANNER & SINGMAKER	01 DD 01 DD	A0263 LABELS UNLIMITED II 01 F A0006 MAIL MONSTER 01 E	DD A0245	MUSICAS P/ BAND in the BOX (SB) 01	HD AO	1012 LOTTO PROPRET	01 DD	A0403 ENCORE (SB)
2 COLLAGE	01 DD	A0005 MR. LABEL 01 E A0091 PICTURE LABELS 2.1 01 E	DD A0205 DD A0260	5 MUSICAS P/ V. COMPOSER (SB) 03 0 MUSICIAN (SB) 01	HD	PROGRAMAS ANTI-VIRUS:	01 DD	A0370 ENCRYPT FOR WINDOWS A0373 EZ SOUND (SB) A0406 FINALE (SB)
9 COMPUSHOW II 4 CRYSTAL	01 DD	A0017 SIST. DE ORGAN. DE DISCOS 01 E EDITORES DE TEXTO :	DD A0088	PYTHON MUSIC (SB) 01	DD A0	1419 SCAN ANTI-VIRUS V.9.17 v106	01 DD	A0406 FINALE (SB) A0339 FM SONG PLAYER (SB)
9 DAN CAD 3D	01 DD	A0274 ABILITY 02 I	DD A0144	9 SC FX (SB) 02 1 SCOPTRAX 02	HD A0	1077 VIRUS SAFE 4.07	01 DD 01 DD	A0405 ICON-DO-IT A0314 ICON-HEAR-IT A0132 ICON FOR WINDOWS
	01 DD	A0297 BATED 01 C A0311 BEST WORK 02 D	DD A0252 DD A0420	2 SEQUENCER PLUS GOLD (\$8) 01 0 SONG WRIGHT III (\$B) 01	HD DD	COPIADORES:	- 1	A0333 LIGHTNING FOR WINDOWS
51 DIGI PAINT 2.0 20 FANTAVISION	· 01 DD	A0064 FACIL 01 0 A0120 LETTER WRITTER 01 0	DD A0055	S TETRA COMPOSER (SB) 04	DD III AO	0267 DISK DUPE 4.01 0426 VGA COPY PRO (V)	01 DD 01 HD	A0318 MASTER TRAX PRO (5B) A0329 MIDI SEQUENCER (5B) A0157 MOD PLAY FOR WINDOWS
51 DIGI PAINT 2.0 20 FANTAVISION 22 CRAPH IN THE BOX 43 MAGE 3D	01 40	A0004 MICRO REGISTER 01 I	DD A0244	1 VISUAL COMPOSER (SB) 01	HD A0	2015 XENOCOPY		A0343 MONTAIN FRACTAL
51 DIGI PA(NT 2.0 20 FANTAVISION) 22 CRAPH IN THE BOX 43 IMAGE 3D 60 PAINT SHOW	92 HD 92 DD				DD	FORMATADORES ESPECIAIS		A0350 MORE ICO
51 DIGI PAINT 2.0 20 FANTAVISION   22 GRAPH IN THE BOX   43 INAGE 3D   22 MANNEQUIN (Y)   60 PAINT SHOW   60 PAINT SHOW   60 PRINT MASTER	02 HD 02 DD 01 DD 01 DD	FAZ CHECK-UP DO MICRO:	A0072	VOYETRA (SB) 01	00 44	149 900 U	សា ស្ព 💻	AD3R4 MORE WAVES II
51 DIGI PAINT 2.0 20 FANTAVISION 21 CRAPH IN THE BOX 43 MAGE 3D 02 MANNEQUIN (V) 60 PAINT SHOW 07 PC ILUSTRATOR 08 PRINT MASTER 03 PROFESSIONAL CAM-CAD 55 SHOW PAINTER	92 HD 92 DD 91 DD 91 DD 91 DD 91 HD	FAZ CHECK-UP DO MICRO:  A0298 BENCH MARK 5.0 02 [ A0023 CHECKIT 03 [	DD A0108	WHACKER TRACKER 1.01 (SB) 01	: 10	TAME EASY FORMAT	01 DD 01 DD	AD271 MICC CTEREO JERL
51 DIG PAINT 2.0 21 FANTAVISION 22 CRAPH IN THE BOX 43 MAGE 3D 20 MANNEQUIN (N) 60 PAINT SHOW 77 PC ILUSTRATOR 80 PRINT MASTER 20 PROFESSIONAL CAM-CAD 58 SHOW PARTINER 80 SKY GLOBE 19 SLIDE CENEGATOR	02 HD 02 DD 01 DD 01 DD 01 HD 01 DD 01 DD	FAZ CHECK-UP DO MICRO:  A0298 BENCH MARK 5.0  A0103 CHECKIT  03 I  A0155 DEL  A0164 PC.TESTES  01 I	DD A0150	COMPACTADORES:	A0 A0 A0	2014 EASY FORMAT 2332 FD-READ 1.88 2068 FORMAT & COPY MASTER	01 DD 01 DD 01 DD	AD271 MICC CTEREO JERL
51 DIG PAINT 2.0  PAINT 2.0  PAINT 3.10  P	92 HD 92 DD 91 DD 91 DD 91 DD 91 DD 91 DD 91 DD 93 DD	FAZ CHECK-UP DO MICRO : A0298 BENCH MARK 5.0 021 A0023 CHECKIT 031 A0155 DEL 01 01 A0044 PC-TESTES 01 A0081 Q.A. PLUS - SISTEM PERFORMANCE 01 i	A0072 A0108 DD DD A0150 DD A0146 A0082	# WHACKER TRACKER 1.01 (SB) 01  COMPACTADORES:  0 ARJ 2.21 01 0 ARJ 2.21 01 0 DS BACKIT 2.0 01 0 DS BACKIT PLUS 01	DD A0	IRIM EASY FORMAT 1332 FD READ 1.88 1068 FORMAT & COPY MASTER 1065 MAX FORMAT	01 DD 01 DD 01 DD 01 DD	A0371 MSC STEREO (5B) A0261 MUSICS FOR WINDOWS (5B) A0344 NI'S FILE FINDER
51 DIGIPAINT 2.0  PANTAVISION 22 CRAPH IN THE BOX 43 MAGE 30 22 MANNEQUIN M 50 PAINT SHOW 77 PC ILUSTRATOR 25 PRINT MASTER 25 PROFESSIONAL CAM-CAD 26 SHAWN SKINER 27 PC ILUSTRATOR 27 PC ILUSTRATOR 28 SHAWN WORKS 27 BAST	92 HD 92 DD 91 DD 91 DD 91 DD 91 DD 91 DD 93 DD 99 DD	FAZ CHECK-UP DO MICRO: A0298 BENCH-MARK S.0 A0023 CHECKIT A0155 DEL A044 PC-TESTES A0644 PC-TESTES A0649 Q.A.P.U.S - SISTEM PERFORMANCE 01 ASTROLOGIA, ICHIN, TARÔT,:	A0072 A0198 DD DD DD A0150 DD A0146 A0082 A0048 DD A0147	9 WHACKER TRACKER 1.01 (58) 01  COMPACTADORES: 0 ARI 2.21 01 6 & ACKIT 2.0 01 2 DS & BACKUP PŁUS 01 8 MAGE 01 1 LHARC 2.1 01	DD A0 DD A0 DD DD DD A0	1314 EASY FORMAT 1332 FOREAD 1.88 1068 FORMAT & COPY MASTER 1065 MAX FORMAT AUXILIARES P/ESCRITÓRIO 1294 ASEASYAS (Planifia)	01 DD 01 DD 01 DD 01 DD	A0371 MSC STEREO (5B) A0261 MUSICS FOR WINDOWS (5B) A0344 N/s FILE FINDER A0345 NOMORE DOS A0377 PASSPORT MUSIC (5B)
51 DIGIPANT 2.0  PANTAVISION 22 CRAPH IN THE BOX 43 MAGE 3D 22 MANNEQUIN M 50 PAINT SHOW 77 PC ILUSTRATOR FRIT MASTER FRIT MASTER PRINT MASTER 19 SHOW 10 SHOW	92 HD 92 DD 91 DD 91 DD 91 DD 91 DD 91 DD 93 DD 94 DD 94 DD 96 HD	FAZ CHECK-UP DO MICRO:  A0298 BENCH-MARK S. 0 02 I A0233 CHECKIT 03 I A0153 DEL 01 I A044 PC-TESTES 01 I A0404 PC-TESTES A0404 PC-TESTES A0404 PC-TESTES A0404 PC-TESTES I A0404 PC-TESTES A0504 PC-TESTES A0504 PC-TESTES I A0508 ASTRO A0315 ASTROLOGICAL FORTURE 03 I A0315 ASTROLOGICAL FORTURE 03 I	A0072 A0108 DD DD DD A0150 A0146 A0062 A0048 DD A0147 DD A038	9 WHACKET TRACKER 1.01 (SB) 01 COMPACTADORES: 0 AR J 2.1 01 6 BACKIT 2.0 01 7 BACKUT 2.0 01 7 HAKE 2.1 01 7 HAKE 2.1 01	00 A0 A	1014 EASY FORMAT 10322 FD.READ 1.88 10068 FORMAT & COPY MASTER 10065 MAX FORMAT  AUXILIARES P/ESCRITÓRIO 10204 AS-EASY-AS (Planilha) 10300 BBL POWER PLUS 10127 CHER	01 DD 01 DD 01 DD 01 DD	A0371 MSC STEREO (58) A0261 MUSICS FOR WINDOWS (58) A0344 NIJE FINDER A0345 NO MORE DOS A0377 PASSPORT MUSIC (58) A0203 POWER TOOLS
151 DIG PAINT 2.0 20 FANTAVISION 212 GRAPH INI THE BOX 213 MAGE 3D 214 MANNEQUIN M 215 MANNEQUIN M 216 PAINT SHOW 217 PC ILUSTRATOR 218 PHONY MASTER 219 PROFESSIONAL CAM-CAD 218 PHONY MASTER 219 PAINT MORES 214 TELAS GIF 218 TELAS GIF 218 TELAS GIF 218 TELAS GIF 218 TELAS GIF	92 HD 92 DD 91 DD 91 DD 91 DD 91 DD 91 DD 93 DD 99 DD	FAZ CHECK-UP DO MICRO: A0298 BENCH-MARK S.0 A0023 CHECKIT A0155 DEL A044 PC-TESTES A0644 PC-TESTES A0649 Q.A.P.U.S - SISTEM PERFORMANCE 01 ASTROLOGIA, ICHIN, TARÔT,:	A0072 A0108 DD DD A0150 DD A0146 A0062 A0048 DD A0147 A0338 DD A0338 DD A0338	9 WHACKER TRACKER 1.01 (88) 01 COMPACTADORES: 0 ANJ 2.11 01 0 ANCHIZ.0 01 0 BACKET 2.0 01 0 BACKET PLUS 01 0 THAKE 2.1 01 0 TH	00 A0 A	1044 EASY FORMAT 10332 FÖ.PRAD 1.88 1068 FÖRMAT & COPY MASTER 1065 MAX FÖRMAT AUXILIARES P/ ESCRITÓRIO 10340 BLE TOWER PLUS 10350 BLE TOWER PLUS 10360 ELE TOWER PLUS 10370 ED TOWER PLUS 10375 CONTIROLE DE ESTOQUE 1033 EASY INVENTIORY	01 DD 01 DD 01 DD 01 DD	A0351 MORTGAGE CALC A0371 MSC STEREO (58) A0261 MUSICS FOR WINDOWS (58) A0344 NIJE FILE FINDER A0345 NO MORE DOS A0377 PASSPORT MUSIC (58)

AUDIO II DADOS EM GEI
AUDIO II
CADASTRO DE PROGRAMAS
DATA BOSS
DATA FUSIS
DATA FUSIS
DRASE III - ROUTINES (Auxilier)
DIS PROG (Auxilier)
DIS RASE
DIS ASE COMPANY OF THE PROGRAMA

DISK BASE
DISK CATALOGING PROGRAM
DISK CATALOGING PROGRAM
DISK CATALOGING PROGRAM
PROFESSIONAL FILES
PROFIT OLD
SOFT MIDL

BUUCATIVOS:
ABC TAIN EXTA
ABC TAIN EXTA
ABC TAIN EXTA
CREMICAL MODULAR MODELING
(TAINN TEACHER
MPANESE
ORBITER IN
POMERE NO
POMERE 4.0
POMERE 4.0
POMERE 4.0
POMERE 4.0
POMERE 4.0
POMERE 5.0
TYPING TUTOR 3 Promoções

A0364 A0366 A0002 A0361 A0031 A0010 A0030 A0262 A0029

01 DD 01 DD 01 HD

02 DD 01 DD 01 DD 01 DD 01 HD 01 DD

ASTROLOGIA, ICHIN, TARÔT, ...: A0308 ASTRO
A0318 ASTROLOGICAL FORTUNE
A0312 ASTROLOGY 94
A0228 ASTROMATICA
A0011 MAGAS
DESPROTETORES DE JOGOS :

AUXILIARES DE COMUNICAÇÃO :

A0044 DAP 1.1 v.147 A0407 NEVER LOCK 93 A0425 RAW COPY

A0395 BIT FAX S/R 3.9 A0035 BIT FAX/MODEM 3.7 A0394 BIT COM DELUXE 5.3 A0290 QUOSLAH A0319 TELEMATE 3.10 A0320 TELEMATE 3.12 A0073 YIDEO TEXTO YTX

1-> Na compra de cada 10 Disquetes você ganha 1 Disquete DD Gravado ;
2-> Ou à cada 15 Disquetes você ganha 1 Disquete HD Gravado ;
3-> Compras Acima de 30 discos HD você paga com 2 Cheques (1 no Ato + 1 para 15 Dias) ;
4-> Se Nesta Edição da Revista você encontrar alguém de São Paulo que Venda Mais Barato, Nós Cobrimos a Oferta !!! (Confira as Validades)

ORMATAL

800 II EASY FORMAT
FD. READ 1.88
8 FORMAT & COPY MASTER
15 MAX FORMAT
AUXILIARES P/ESCRITÓRIO:
194 ASEASYAS Planibus
88L POWER PLUS
10 DD
11 DD

01 DD 02 HD 01 DD 01 DD 01 DD 01 DD 01 DD 01 DD 01 DD

POWER TO CLS
RF FLOW
SOUND FOR WINDOWS
SOUND FOR FOR WINDOWS
SOUND FOR FOR WINDOWS
SOUND FOR FOR WINDOWS
SOUNDS WAVE
SYNTH-MANAGER (SB)
TIME FRAM
THE DRUMS 4.0 (SB)
TRXX 2.19 (SB)
WAVE AFTER WAVE (SB)
WAVE AFTER WAVE (SB)
WAVE AFTER
WIN MASTER
WIN WASTER
WINDOWS SECRETS
WINDOWS STRILLTIES

FERRAMENTAS PARA O DOS

A0294 A5 EASYAS (Planifha) A0300 BBL POWER PLUS A0127 CHEX A0235 CONTROLE DE ESTOQUE A0235 CONTROLE DE ESTOQUE A0123 EASY INVENTORY A0124 ESTATISTIC CONSULT A0268 EXTOX 2.09 A0415 GENESIS 2.1

A0136 AT-SLOWING ELETRÔNICO A0265 DICIONARIO ELETRÔNICO A0071 DRIVERCHE & ALIGN A0152 FRANK 387 A0131 FOGOS A0327 GLANCE DOS SHELL A0119 HYPER DBK A0325 MOUSE TOOLS A0327 MOUSE TOOLS

### PROGRAMAÇÃO EM VISUAL BASIC PARA WINDOWS

Construindo Janelas e Botões

Marcelo Ayres Branquinho



té bem pouco tempo, programar se resumia a criar um aplicativo, muitas vezes não muito agradável visualmente.

que gerasse os resultados desejados. Além disso, deveria ser elaborado um bom e detalhado manual que explicasse nos mínimo detalhes, todas as nuances deste.

Porém, com o advento da tecnologia de interfaces gráficas, este conceito foi mudando, e, atualmente já é possível programar de uma forma mais simples e com resultados que, de tão bonitos e bem acabados, fazem com que os aplicativos

sejam até certo ponto "intuitivos" para aqueles usuários que já estejam habituados com o padrão Windows.

Isso é a chamada programação visual.
Para se ter um idéia da diferença entre a programação convencional e a programação visual, veja a comparação na figura 1 (página ao lado).

Perceba que a aplicação no padrão Windows é muito mais detalhada que a do padrão DOS, pois é possível a utilização de várias as ferramentas disponíveis neste ambiente para a construção da interface gráfica, além de disponibilizar facilmente a utilização do mouse, um recurso atualmente indispensável para uma boa e rápida aplicação.

Para criar programas sob a interface gráfica Windows, é necessário usar uma

linguagem de programação especialmente projetada para este tipo de aplicação. No nosso caso o Visual Basic, da MicroSoft.

Para construir programas no Visual Basic devem ser seguidos três passos, e, para cada uma deles, devem ser usadas ferramentas específicas, cada qual com sua função. Vamos a eles:

### PASSO 1: Construção da Interface Gráfica

Nesta etapa deve-se construir primeiramente, a janela principal do programa, e dentro desta, outras janelas destinadas a várias funções, inclusive entrada e saída de dados. Também

devem ser incluídos

nesta janela principal todos os botões e objetos operacionais de comandos necessários para a operação do programa.

É importante frisar que, neste passo, não se deve levar em consi-

deração a parte de programação propri-

amente dita, deve-se tomar cuidado apenas com a parte gráfica, para que esta seja a mais clara possível aos olhos do usuário, não deixando de colocar as janelas de entrada e saída de dados num tamanho adequado e não esquecendo também o número exato de botões de comando.

São duas as ferramentas usadas neste passo, a primeira é o "form", que é a janela





Attr

143

### Figura 1 - Comparação entre aplicações similares para os ambientes DOS e Windows

Aplicação em ambiente DOS

Aplicação em ambieni	.e DO3	Disk Iree Fiew O	aliano Window Hi	lp .	
Poch: Stran(BRIOS Examples	24-25-54-4:5 PRLE *.*				
ALDUS  UKENGLSH  ADDITTON	Bisk E-PEGASI Sweilable Rush- 181-2 505		Name Type Size	Date Tim	ne
TEMPLATY CALDATES DAYS COLOR FILTERS	Friex Sytes #2.2	- 🗀 banner 💮 🗒	alpes.gif 44.38 amber.gif 38.14 amiga.gif 38.65	4 16/01/94 5:	:46 :34 :27
	Paketing Piles Retm: <b>42.2</b> Lagged Piles	→ qifs → Qifs.zip	annie.gif 94.86 apple.gif 18.66 ariel2.gif 244.73	31 16/01/94 5: 38 01/01/90 12:	:34 ::00 5:33
USENCIAN  FINALINA  FINALI	Note: Cheeper Circ ANIMATOR Byzzz - 8.6:		arielblu.gif 30.33 asterix.gif 8.12 astron.gif 137.34	7 25/07/93 15	2:45 5:05 5:34
RESOURCE L-PONT L-TUTORIAL L-SEA L-S	Section to				
1802 CEL ANI A01 BBALL FL AA CFC ANI A02 BLDC FL AAPROL MID ANI ARJ BRUSH FL AAPROZ MID ANI EXE BUTTOM93 CE AAPROZ MID ANION EXE BUTTOM93 CE AAPROZ MID ANION EXE BUTTOM93 CE AAPROS MID ANICON EXE CFIC386 LX AAPROS MID ATT	Richarl J Ka Richarl B Co Jim R Picker *	A CAPACITIES	otal 195 field 17 63 MB		

Aplicação em ambiente Windows

File Manager - E:\GRAPH\GIFS\\*;\*



TRAGA ESTE ANUNCIO E GANHE 2 GRAVAÇÕES GRÁTIS DD.

### SOLAR INFORMATICA SOFTWARE & HARDWARE.

PC XT/AT

### HÁRDWARE

PLACA SOUND BLASTER PRO

U\$ 200

MODEM/FAX - US\$ 75 (TOP)

JOYSTICK - US\$ 20

MONITOR SVGA FUJI - US\$ 350

### CD-ROM MITSUMI

ACIONADOR DISCO LASER PARA PC AT. ACOMPANHA 4 CDS

US\$ 320,00

PREÇOS NÃO INCLUSOS IMPOSTOS OU FRETES

### PLOTTERS HOUSTON GARANTIA DE 1 ANO

MODELOS: IMAGE MAKER, JETPRO, DMP-52, DMP-60, DMP 160, DMP-162R, PLOTTERS CORTADORES, SCANNER LDS 4000.

**CONSULTE-NOS** 

MICROS 386 SX/DX, 486 SX/DX, MOTHERS BOARDS, MONITORES PADRÃO CGA, VGA, SVGA COLOR OU MONO, PLACAS SOUND BLASTER IL/PRO/16 BITS ASP, MODENS, GABINETES, ETC.

### DESPACHAMOS PARA TODO BRASIL FRETE PAGO NA ENTREGA

### **SOFTWARE**

### PC XT/AT & COMPATIVEIS

- \* TODOS OS SOFTWARES EM GAMES E DOMINIO PUBLICO E SHAREWARE.
- \* MAIS DE 1200 TITULOS.

### CATALOGO ELETRONICO!!!

TRAGA-NOS OU ENVIE-NOS UM DISCO 5 1/4 DD QUE GRAVAREMOS NOSSO SUPER CATALOGO GRATIS CONFIGURAÇÃO MINIMA: PC XT, CGA, 1DD, WINCHESTER

### SEDEX A COBRAR

PEÇA SEU SOFTWARE POR TELEFONE OU CARTA E RETIRE E PAGUE NA AGENCIA DE CORREIO MAIS PROXIMA.

ENTREGAMOS A DOMICILIO NA CIDADE DE SÃO PAULO



FONE (011) 833-9355

R. BARÃO DE JUNDIAI, 96 CONJ. 4 - 2º ANDAR CX. POSTAL 11743 / CEP 05090-970 / SÃO PAULO - SP

HORARIO DE ATENDIMENTO: SEGUNDA A SEXTA DAS 9 às 19 HORAS. SABADOS DAS 9:30 AS 16 HORAS.



**CPU PC 12 - 31** 





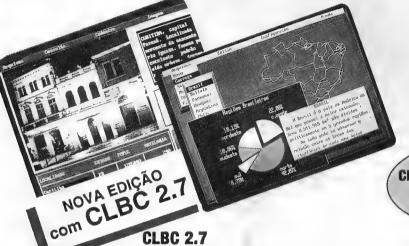
### A Softcad tem Software Profissional com Preço para Estudante.

O Livrosoft tem tudo o que você precisa: o livro, o Guia do Iniciante e uma cópia completa do software. E mais: o preço

arrasador. Por ser destinado a estudantes, professores e autodidatas. só pode ser usado sem fins comerciais e não traz embutidos os custos de suporte. Por isso é tão barato. Viu como ficou

fácil adquirir um software profissional, original e completo? Peça já o seu Livrosoft.





**CLBC 2.7** 

SAMBA 2.2B Planilha de cálculos, totalmente compatível com LOTUS 123. Inclui Gerenciador de Banco de Dados e Gerador de Gráficos. Oferece recursos de programação via Macros e importação de dados de outros programas.

### **TED 2D 3.51**

Editor gráfico de formulários, fluxogramas e impressos em geral. Permite livre e perfeita integração entre textos, gráficos, desenhos e imagens. Suas principais características são: recursos de edição gráfica e editoração eletrônica, acentuação perfeita e direta, uso de mouse.

Nesta última versão, a Biblioteca de Funções Gráficas CLBC amplia ainda mais os horizontes da linguagem Clipper. Veja alguns dos recursos da CLBC 2.7 para incorporar gráficos, desenhos e imagens em sistemas desenvolvidos em Clipper:

- Aceita comandos do Clipper na tela gráfica e com acentuação • Manipula imagens PCX
- Gera efeitos de animação Trabalha com placas gráficas (CGA, EGA e VGA), mesa digitalizadora, mouse, impressora e traçador gráfico (plotter). Inclui diversos utilitários, tais como: Capturador de Tela, Auto-aprendizado, Gerador de Programas etc.

Na compra de CLBC 2.7 + DESCRITOR 2.1 você ganha o livro "Clipper com Gráficos"

### DESCRITOR 2.1

O documentador automático de sistemas que elimina o trabalho de documentação para os programadores de Clipper, dBase e compatíveis. Com ele, pode-se gerar listagens dos fontes com chaves de indentação, estrutura dos .DBF, referências cruzadas etc., reduzindo-se significativamente os custos de desenvolvimento e manutenção de software.



SOFTCAD INFORMÁTICA

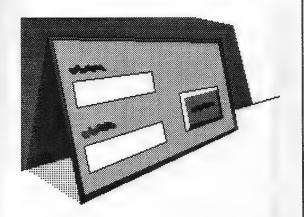
Rua Dr. Artur Neiva, 322 - CEP: 05359-200 São Paulo - SP - TEL: 819-3470

Os software citados são para equipamentos PC-XT/AT/386/486 e sistema operacional MS-DOS ou compatível. São fornecidos em disquetes de 5 1/4".

Cheque nominal à Softcad l	nformática 🔲 Cartão VISA nº	Band	:0		Validade/
lome		LIVROSOFT	QUANT.	PREÇO	SUB-TOTAL
mpresa		Vol.1 - CLBC 2.7		US\$ 70	US\$T
ndereço		Vol.2 - DESCRITOR 2.1		US\$ 50	US\$T
EP	Tel	Vol.3 - TED 2D 3.51		US\$ 50	US\$T
idade	Estado	Vol.4 - SAMBA 2.2B		US\$ 50	US\$T
PF/CGC	RG / IE			Total do Pedido	US\$T
ata/	Assinatura	Cotação em//			Total do Pedido em Cruz
revisão de entrega: 30 dias do rece	bimento deste cupom.	do Dólar Turismo(Venda ATENÇÃO: Não serão aceito: além de dois dias da data da	s pedidos com da		



Figura 2 - Aparencia de um "Form"



resultado da operação surge na janela de baixo. Para a construção deste "form", foi usada a "toolbox" (caixa de ferramentas) mostrada na figura 3 (abaixo da figura 2 localizada ao lado)

Esta "toolbox" fornece ao programador os acessos e controles customizados que são usados para criar a interface da sua aplicação. Por exemplo, botões de controle, barras de rolamento, figuras, tipos de letras, retas, círculos, etc...

O processo de construção do "form" citado no exemplo anterior é descrito na figura 4 (abaixo), onde em todas as etapas usou-se a "toolbox" da figura 3.

### PASSO 2: Atribuição de Propriedades

Neste passo designaremos o nome do "form", bem como o nome de todas as janelas e botões de comando nele incluídos.

Coloriremos o "form" e suas janelas com toda a gama de opções que o Windows oferece e também poderão ser definidos os

Figura 3



principal, ou seja, o espaço usado para a criação da interface gráfica e a segunda é a "toolbox", que é a caixa de ferramentas usada para desenhar no "form". Na Figura 2 (acima) temos com é a aparência de um "form".

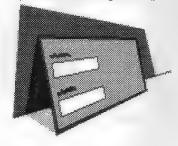
Note que o exemplo de "form" da figura 2 é bem simples, contendo apenas duas janelas e um botão de comando. A idéia da operação de um programa com este formato seria a seguinte: Entra-se com um dado na janela superior, aperta-se o botão de comando e o

### Figura 4 - Processo de criação de um "form"

1) Abrir e "ferm"



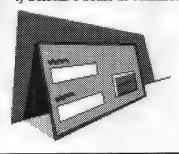
Colocar titulos para as janeias



2) Abetr as duas Janelas de entrada e saida de dados



4) Colocar o botão de comando





### PEGASUS Visual Design Ltda.

Artes Gráficas, Representações e Desenvolvimento de Sistemas Específicos.

- Torne ainda mais eficiente a sua eficiência, procure-nos! -

### Em Artes Gráficas:

- Composição e Diagramação
- Projetos Gráficos
- Criação de Logomarcas e Logotipos
- Livros, Revistas, Folders etc.

### Em Sistemas:

- Desenvolvemos para você aquele programa que sempre precisou mas nunca encontrou.
- Ambientes: DOS, Windows ou OS/2
- Acompanha: Manual Completo e Treinamento

QUE VOCÊ ESTÁ LENDO AGORA, É APENAS UM DOS TRABALHOS DA PEGASUS.

ESTA REVISTA

Ligue para nós e fale com nosso Diretor Executivo e Coordenador de DeskTop Publisher (DTP): JULIO CESAR SILVA MARCHI.

Tel./FAX: (021) 622-2086











DD SOKOBAN FOR WINDOWS JOGO DE INTELIGENCIA

DD WIN WAY OUT FOR WINDOWS AV. EM LABIRITOS

J1016 J0896

HD WAR LORD II (VGA/W/386) JOGO DE ESTRAT. HD MASTER OF ORION (VGA/W) J. ESTRAT. ESP

4 6 J1026 J1027

DD TETRIS FOR WINDOWS JOGO DE INTEL

DD WINCHESS FOR WINDOWS JOGO DE XADREZ

DD SIMCITY FOR WINDOWS SIMULADOR DE CIDADE

HD MONOPOLY FOR WINDOWS(W) TIPO BCO.IMOB

01 02 01 02 02

HD POKER FOR WINDOWS JOGO DE POKER

DD MEMORY FOR WINDOWS JOGO DE MEMORIA

DD HEARTS FOR WINDOWS JOGO DE CARTAS

HD SIMEARTH FOR WINDOWS (386) SIM. DA TERRA

DD SNAKES FOR WINDOWS JOGO DE HABILIDADE

RUA BARÃO DE ITAPETININGA, 88 CONJ.707 :(011) 256.2544 / FAX: (011) 259-8430 / BBS:

# LTIMOS LANÇAMENTOS EM JOGOS E APLICATIVOS

DOS MELHORES GAMES RANKING MUNDIAI

(Solicite pelo código)

**ADVENTURE GAMES** 

# JOGOS XT/AT

1- Day of the Tentacle	INSEA	90	5	_			
onkov island 3. Le Characte	+0000	8 8	2 :		JOGG	150	JOGOS NOVIDADES
5- MOTING STATION C. LE CITUCKS	10391	90	유			:	0100000
<ol><li>Indiana Jones: Fate of Atlantis</li></ol>	10524	90	H	_	- po	¥	cod - dk - tb - nome-de
4- Direct for Glory III	12000	) i			0995	01	J0995 01 HD INBALL 2000 (V
in Colors in	ZOOOC	2	2	_	9660	10	01 HD 60 FASES NOV
5- Sherlock Holmes	J0721	9	유			5	01 HD RODY RI DW/V
6- Star Control II	J0841	40	모		10998		01 HD TIME RUNNER
7- King Quest VI: Heir Today	10680	60	문		6660	88	JOSS OS HDUNNECESSARY
8- Space Quest IV	J0180	90	£		1000	05	J1000 02 HD CLASSIC 5 (VG
9- Alone in the Dark I	10774	8 8	9		1002	5	J1002 01 DD WOLF STEIN 31
10- Les Manly in: Lost in L	1000	3 8	2 0	_	11003	03	03 HD COACHES CLU
-co widing in Lost III L. A.	45000	40		_	1004	5	CANTAC LYCAL CIT. CO. LOCAL

		ĺ		
LE PLAYING GAMES	S(RPG)			
ima Underworld II	J0726	05	오	
trayal at Krondor	99800	07	유	
nds of Lore	70600	08	모	
ma VII: Black Gate	J0748	90	모	
tht & Magic III	J0438	03	유	
tht & Magic IV	30764	60	유	
ma VII	J0511	04	모	
e of Beholder II	J0753	03	모	
th & Marin V	1000	0	2	_

ROLE PLAYING GAMES (RPG	RPG)		
1- Ultima Underworld II	J0726	05	웃
	J0866	07	유
	10907	80	모
4- Ultima VII: Black Gate	J0748	90	모
	J0438	69	웃
6- Might & Magic IV	30764	60	유
7- Ultima VII	J0511	9	모
8- Eye of Beholder II	J0753	03	모
9- Might & Magic V	10881	80	유
10- Eye of Beholder III	J0821	04	유

		2	2
jic V	J0881	90	무
older III	J0821	04	유
ONGAMES			

SIMULAT

1- X-Wing	J0747	02	무
2- Falcon 3.0	J0461	0.00	Ξ
3- World Circuit	J0712	88	
4- Aces of the Pacific	10660	03	모
5- Indy Car Racing	10933	03	문
6- Comanche: Maximum Overkill	10658	03	
7- Secret Weapons of the Luftwaffe	J0316	08	
8- Gunship 2000	30213	03	=
9- Stunt Island	10659	90	무
10- F-117 A	J0222	90	

S	
뿔	
Z	
STRATEGY GAMES	
Ç	Months of Carine
	90 1
2	200
S	2

on J1026	0 10952	urney . J0741	J0718	3000 J0525	70889	fahjong Pro J0149	e Machine J0797	30799
1- Master of Orion	2- Sim City 2000	3- Solitaire's Journey	4- Dune II	5- Chessmaster 3000	6- Syndicate	7- Hong Kong Mahjong Pro	8- The Incredible Machine	9- Castle II

30995	01	HD INBALL 2000 (VGA/W) JOGO DE PINBALL	D <sub>O</sub> O
9660r	10	HD 60 FASES NOVAS P/ O WOLFTETEIN 3D	1081
10997	10	HD BODY BLOW(VGAW) JOGO DE BRIGA	1055
10998	0	HD TIME RUNNERS(VGAW) JOGO DE AVENTURA	11011.
10999	03	HD UNNECESSARY ROUGHNESS(386) FUT. AMER.	1100
11000	05	HD CLASSIC 5 (VGA/W) BRIDGE, XADREZ, DAMAS	060
J1002	0	DD WOLF STEIN 3D EDIT MODIFICA, CRIA FASES	7900
J1003	8	HD COACHES CLUB FOOTBALL (VGA) FUT. AMER.	3100
J1004	8	HD LADY LOVE(VGAW) JOGO DE HABILIDADE	1067
J1005	05	HD FORD SIMULATOR III (VGA/W) SIM. DE CARROS	1082
11006	5	HD PING DINO BALL (VGA/W) JOGO DE HABILIDADE	1066
11008	08	HD TACTICAL FIGHTER EXP. (386) SIM. DE AVIAO	1081
J1017	5	HD GOAL(VGA/W) JOGO DE FUTEBOL (SOCCER)	1101
J1018	90	HD RALLY (VGA/W/386) CORRIDA DE RALLY	3101
J1019	5	HD SYNDICATE AMERICAN REVOLT	1081
J1020	60	HD ALONE IN THE DARK II(386) ADV. GRAF. ANIM.	JOBES
J1021	07	HD UNNATURAL SELECTION(386/W) J. ESTRAT.	.1055
J1022	8	HD BLOODNET (VGA/W/386) ADV. GRAF. ANIMADO	.1075
J1023	02	HD GOBLINS III(VGA/W/386) J. DE INTELIGENCIA	11011
J1024	5	HD DRACULA(VGA/W/386) AVENTURA EM 3D	J0936
J1025	05	HD L.A. LAW (VGA/W) JOGO DE ESTRATEGIA	1019g

HD GAME PACK III FOR WINDOWS COLETANEA JOGOS HD GAME PACK IV FOR WINDOWS COLETANEA JOGOS

02 01 02

HD GAME PACK II FOR WINDOWS COLETANEA HD GAME PACK I FOR WINDOWS COLETANEA

DD BLITZER FOR WINDOWS - JOGO DE ACAO AEREA

HD A.T.C. FOR WINDOWS (W) SIM. DE TRAF. AEREO HD BATTLE CHESS FOR WINDOWS - XADREZ ANIM.

5

I - dk - tp - nome - descrição

SMODNIM SODOR

scricao

HD CASTLE FOR WINDOWS - JOGO DE ESTRATEGIA

HD CM4000 FOR WINDOWS (386) JOGO DE XADREZ

03

HD CM3000 FOR WINDOWS - JOGO DE XADREZ

DD BLOCK FOR WINDOWS - JOGO DE HABILIDADE

# APLICATIVO PC-SIG MAIS VENDIDOS



PC-SIG (FROM USA) COM DOCUMENTAÇÃO COMPLETA MAIS DE 4000

# **DESKTOP PUBLISHERS E UTILITARIOS**

2554 DROPCAPS Letras maiusculas c/ ornato frances p/ documentos. 2546 DESKTOP PAINT Programa de pintura p/ editar imagens DTP 2334/35 RUBICON PUBLISHER Publicador Desktop abranjente. 2167/68 TYPESETTER PC Publicador Descktop pagina unica.

### HIPERTEXTO

2549 DES. STORM-FAREWELL TO B. Mapas, armas e mais, no hipertexto. 1234 HYTEXT Cria uma ligacao de hipertexto dentro de um documento. 1120/21/22 BLACK MAGIC Liga graficos e texto no hipertexto.

## 2254 PC-FASTYPE/MONO Tutor de datilo. interativo p/ computadores 320 PC-FASTYPE/CGA Promete tecnicas e vel. em muitos teclados. 2748 TP-ET Mais do que uma maquina eletrica

9989899999

8839888888888888

DATILOGRAFIA / EDUCACAO

360 ALCHEMY DESKTOP PUB. UTILITIES Mapas, graf., figuras, McPaint PROCESSADOR DE TEXTO E UTILITARIOS 200 ANYWORD Procura, cria e folheia arquivos de textos. 101 AUTONUM Determina numeros sequenciais

J0788

10- Battle Chess 4000

759 WRITER'S HEAVEN Faça seu PCWRITE, uma ferra. editorial rapida. PROGRAMAS ORIGINAIS 415 WORD P. PREVIEW SYSTEM quantas pag. surgirao, antes de impr. 1974 THE W. NEWSLETTER KIT Newletters para novatos em ventura. PROCESSADORES DE TEXTO, EDUCACAO

# 1338/39/2932 THE ECC LEARNING SYSTEM Projetado p/ uso em sala de aula.

PROCESSADORES DE TEXTO, EDIT. E ESBOSCADO. 2884 BINGO TEXT EDITOR Um editor de texto 256 MB de armaz. de arq. 2526 TECHNILAL EDITOR Um editor de programacao p/ textos os binario. 2460 W-THE NOTE WRITER Orig. projetado p/ pessoas em desvantagem. 2776 THE "PERFECT" EDITOR Um grande editor com ex. caracteres. 2629 BOXER TEXT E. SYSTEM Um editor de texto rapido e funcional. 1429/30/1454 JOVE A versao para PC de EMACS

# 1088 BOOK REPORT Organize e estruture seu relatorio de livro **AUXILIO NA ESCRITA E COMPOSICAO**

1847/48/49/50 M. LEARNING: GRAMMAR Ensina os prin. de g. inglesa. 1525 CLICHE FINDER Remova os chiches de sua escrita 2333 READABILITY PLUS Revisor de gramatica.

# INTELIGENCIA ARTIFICIAI

953 DECISION ANALYSIS SYSTEM Sis. de analize de dec.em 2 partes. 1678 EYESIGHT Programa de processamento visual 148 XLISP Linguagem Al experimental escrita em C.

*T	0	D	AI O	_n S	C	S	( I	ا ا(	: ( S(	اد Q	U	E	AI TE			Si	Õ Ã(	2	_	)[ }		1 F	\\ \\	4 1	V []	D	(L	S	C	C	N	IT	R	Α	D	Ε	F	ΕI	Ţ	0	S	D	Ε	G	R/	ΑV	Ά	Çi	(O
*10	A	M	C	S	S	U	IP	C	F	_			ſΕ	L	Ε	F	Ō	N	IC	)(	)	_	_		_	_									_						7		١			A	,		
API ICATIVOS PARA WINDOWS	CWOCKIN CITY TOOK	DD 1000 ICONES FOR WINDOWS ICONES P/O AMB WINDOW	DD 1700 ICONES FOR WINDOWS ICONES P/ AMB. WINDOWS		DD ALMANAC FOR WINDOWS AGENDA COMP. P/WINDOWS	DO ATM FOMT FOR WINDOWS MOSTRA A TABLEA ASCII	DO A7 JONE ENT EDIT EDIT EDITA CELA MONTA JONITO	DACKACAN MENANG COD MAN LITTER AND MANDONES	DEMONTRACIO MENUS FOR WIN. OTHER PARTY AND WINDOWS		CASELING FOR WINDOWS INDOING CADAS DE FITAS Y	CASELLIANT ON WINDOWS IMPOSINE CAPAS DE FLIAS N-7	CHEMISTRY PROGRAM WINDOWS TABELA PERIODICA	OD CLIENT BILLER FOR WINDOWS CONTROL F DE FATILIBAS	CLIPMATE FOR WINDOWS UTILITARIO PARA TEXTOS	-	DD DESKJET FAMILY FOR WIN. DRIVERS DE IMPRESSORAS	DISKCOPY FOR WINDOWS COPIADOR DE DISCOS	SES	OD GAMES FOR WINDOWS 04 JOGOS PARA WINDOWS	S	_	E.	HD MASTER TRK PRO FOR WINDOWS EDITOR MISICAL MID	DD METZ WINDOWS LOCK DISP DE SEG PARA WINDOWS	DO MICEO ATHE W.1 5/WIN J. ED CRAF BLOB IETO CIRCUI AR	DD MORTGAGE CALC, FOR WIN PLOATED OF HIPOTECA	DD MS20 SAVER FOR WIN. DESCANSA A TELA ODO PARADA	PAINT SHOP FOR WIN. EDITOR GRAFICO PANINDOWS	PAINT SHOP PRO FOR WIN. EDITA. CRIA TELAS. BMP	DD PARENTS FOR WIN. TRACE ARVORE GENEALOGICA	TRAX FOR WINDOWS vr.2.19 EDITOR MUSICAL MID	HD TWIN TALK FOR WINDOWS PROG. DE COMUNICACAO		DD WIN SMOOTH FOR WIN. P/ VISUALIZAR ARQ.C/SCROLL	HD WINCAT FOR WINDOWS CATALOGADOR DE DISCOS, CD.	UD WINDOWS UNAHCHIVE DESCOMPACTA ARQ. ZIP ARJ	DD WINFORM FOR WINDOWS P/ FORMALACAC DE DISCOS	DO WORLD TIME FOR WINDOWS CHELIAND PARA WINDOWS	ā	- 1	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		ハントス	2ª SENSACIONAL	SORTEIO	iva compra de qualquer quantidade voce estará concorrendo a um modem.	O sorteio será realizado no dia 27.08.94	BOA SQRTE
Š		DD 100	00 170	DD 200	DD ALN	25,00	7 7 00						DDCHE	DD CLI	DDCLIF	272 00	DD DES	DD DISI	HD EXP	DD GAN	DD GIF	HD GW	DO MAC	HD MAA	DD MFI	DD MIC	DD MOG	DD MS	DD PAIR	HD PAIN	DD PAR	HD TRA	HD TWI	DD WG	NIM QQ	HD WIN	NIM GO			200							ĺ.	A	
0	i				5 6												10 91	36 01			10 21											10 16	10 11				5 6			2 6							V		Y
۷	٠	_		_	73 40000	_			_		_	_					A0546	09 A0536			72 A0547	_			-				-			38 A0631	77 A0641	_			10 AOSZE	_				72	25	9/	15	71	82	5 20	81
U	,	TP COD		DD A0567			DD A0486		_	DD A05/3	DO ADDIZ			-	-	HD AUSTO	_			DD A0473	-			-	DD A0568	DD A0414		DD A0513	-	DD A0474	DD A0151			-		UD AUST4				DD A0411			DD AUSSZ		-	DD A0447 DD A0471		DD A0479	OD A0481
V	1	DK		5 6		_		_		5 8					88	_		10		5	5								_	_				_	_		_	_	88		. –		_			5 5		5 5	20
APLICATIVOS SHABEWABE NACIONAIS	The Part of the Pa	DESCRICAD		A AGENDA DE COMPROMISSOS		ESTUDO DOS EVANGELHOS	SIST. CONTAS A PAGAR/RECEBER	SIST. DE CONTROLE BANCARIO	IMPRESSAO DE FOLHAS SOLTAS	CONTROL DE CONTROLE DE CREDIARIO	DEMO DA RIBI IOTECA GRAF CURC		CONSTITUIAO INTEGRAL DE 1988		PACOTE COMP. DE FINANCAS				_				GERA HELAIOHIOS P/ CLIPPER		INTRODUCAD A INF OTIMOLI	SISTORD DE CHENTES	CONT.ESTOQUE FISICO/FIN.	_		PROG. P/ CONSUL. MEDICO	SIM DE ORGAO EL ETRONICO	APRENDA FAZER OBJ. DE PAPEL		SIST JURIDICO P. ADVOGADOS	FICHARIO ELETRONICO	DATA BASE 9/ MARKETING	P/ ADM. DE ESC, ACADEMIAS	P/ ADM. DE CAD. DE PACIENTES	SIS. DE CONTROLE DE ESTOQUE	P/ CON DE VIDEO LOCADORA		IO MONTA J. POR PROBABILIDADE				SIS. COMPLETO P/ IMOBILIARIA  R. SIST. COMP. DE CONTABILIDADE		F. AGENDA DE COMPHOMISSOS F. SIST, DE CONT. DE ESTOQUE	F. SIST. DE CONT. BANCARIO JR. RASTREADOR DE VIRUS(PORT)
TIVOSSH				2.1 MGS					W EUDEL COLL.						6.4 COMPASSO INF		SOFT FRIENDS	MICHO&CIA INF.			SEMEION INFOR		J(W) CHIP'S MICHO	CECADAIELIADA	PRODAM	STERN SOFT.				CONSDATA		3	HEBER J. SILVA	FUJITEC/SSA	SOFICAD	RESOLVE! INF			COE AL INFOR.			GUYEMER FILHO		_	JESUS LIGUORI			W) SOFT LOGIC INF.	<ul> <li>M) SOFT LOGIC INF.</li> <li>KANOPUS INFOR.</li> </ul>
APLICA		NOME	AGENDA ELETHONICA	AGENDA TIMING vr.2.1	AMIGO	BIBITA	CASH FAST w.4.0 (W)	CHEOLIC WOLLD (W)	CREDBROG walle (w)	CETPROG (W)	CLBC (DEMO)w.2.7	CODIGO CIVIL 1vol	CONSTITUICAO (W)	CONT. A PAG/HEC. 2.0	CORPECAD W 2 01	COSMICO CONT.	DAP vr.1.1	ESCRITA vr.2.11	ELETRO	ELETROCEP vr.3.2a	FICHARIO ELETR.	POXSHELL vr 2:0	UCENESIS(VH.DEMO	IMCORAD V. 1.0	INFO 2000 (W)	JET MAIL (W)	KANOPUS EXT. vr.2.09	LISTEL vr.2.0 (W)	LOTO DESDOBRADO	MED VI.3.0	ORGAO ELETRONICO	ORIGAMI	POLILOT	PHOUGHD	BCPBOG 4720 0M	REVOLVE! MIKD II	RL ADMINISTRA	RL ADM. CLINICA	RI FOR HAIDE PAG	RL VIDEO LOCADORA	SECRET vr.1.0	SENA 91	SISTEMA A. LIGHT	SISTEMA BANCA(W)	SMD vr.2.0R (W)	SIS. CONT. SEMEION	SOFTLOGIC FAST(	SOFT. STOCKFAST(W)	SOFTLOGIC FAST() TBAV
	5	9 (	근	宁	유	5	9 !	운	도		5	운	유				9	2	무	2	5	모	5	2	宁	E	9	2	유	£					유	유	5	2		皇	유	Ē	2	2 9	2 6	aa			
	S	4 6	5	8	03	90	3	8	5		N O	ဗ	05					2	80	2 6	3	90	ç	3	8	5	. 8	3	8	03					04	03	6	3 8	20	5	03	5	5	5 6	5 6	4	pue	2	
	14007	12000	9/900	10655	J0523	10704	1000	18600	J0656	10001	CORON	J0749	10993				1	\L806	.10254	10501	18000	J0916	TO COL	COZOC	78700	30612	10701	10.00	70805	10951					J0739	J0840	10452	1040	20400	30775	10999	J0796	10001	10675	2007	10270	Sell man		2 VUD 5
WARGAMES	1- Warlords II	O V for Violent Vollisier Land	2 V IOI VICIOIS, VEIINISE LUKI	3- Carriers at War	4- Twin Light 2000	5- Task Force 1942		o- railioi	7- Pacific Island	8- Spal Team		9- Anciet Art the Sky	10- Fields of Glory		A CHICK C MINTO	DIMES TOLICE	1- Doom	11000	2- Wing Commander II	3- Wolfenstein 3-D		4- Privateer Wing Commander	5- Lemmings		o- Frince of Persia II	7- Out of this World	8- Spear of Destiny	o chock of county	9- Flash Back	10- Mortal Combat			SPORT GAMES		1- LINKS 386 Pro	2- Front Page Sports Football	3- Hardball III	4- Tony I a Buesa Basehall	T Comment of the control of the cont	5- Summer Chailenge	6- Unnecessary Roughness Football	7- Action Sports Soccer	8- Liverpool Football	9- Tennis Pro Tour II	10 Donator Kitchouse	IV- Falizer Nichboxer	catalogo eletrônico solicite o seu mandando	The Company of the Co	s And 6.1 bo dir alaukan ilin

\*NÃO ENTRAMOS EM BRIGA DE PREÇO TEMOS O MELHOR SERVIÇO DO MERCADO

VÍRUS

\*TOTALMENTE GARANTIDO CONTRA

ANTI VIRUS 2.00 COD. 0645 - 2 discos HD

CONSIDERAR A URV DO DIA GRAVAÇÃO COM DISCO CORREÇÃO 3.00 URV INCLUSO TAXA DE DO PEDIDO PRECO

PROMOCIONAIS ACIMA ACIMA DE 20 DISCOS DE 10 DISCOS DESCONTO 10%

\* ENVIAMOS:

CREDICARD / VISA / DINERS CLUB \* FAÇA SEU PEDIDO POR CARTA, TEL OU FAX

ENSINA A USAR O LOTUS 123 TRAA E IMPRIME SEU MAPA ASTRAL

REGISTRADO

KANOPUS INFOR. RASTREADOR DE VIRUS(PORT)
G. HAVINARAS TRADUZ TEXTO PV. VARIOS IDIOMAS
INF. AUTO INSTR. ENSINA A USAR O LOTUS 123
M. CAMINHAA THAA E IMPRINE SEU MAPA ASTRAL

THABUTOR TUTOR LOTUS ZOD REVISAO SOLAR

Autorizo débito no cartão **ENDEREÇO:** Validade:.... CIDADE:... SEDEX A COBRAR (SOMENTE) P/O ESTADO DE SÃO PAULO

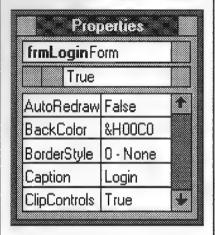
ACEITAMOS 02 CHEQUES, 1 P/ O DIA E OUTRO \* PARA COMPRAS ACIMA DE 40 URV'S

PARA 15 DIAS APÓS.

Assinatura:.....



### Figura 5 Janela de Propriedades



tipos de letras e seus estilos, para utilizálos durante a execução do programa.

Para esta atribuição, utilizaremos a "Properties Window" (Janela de Propriedades) que é a ferramenta onde se localizam todos os recursos necessários. Esta janela é mostrada na figura 5 (acima). A sequência da figura 6 (abaixo) descreve o processo de atribuição de títulos mencionada acima.

Note que, após essa definição, já fica intuitivo aquilo que o programa deverá fazer. Para quem ainda não percebeu, este será um programa (ou uma tela de um programa) de cadastro de "passwords" para usuários de um sistema.

### PASSO 3: Escrever o Código

Após transpassadas as duas primeiras etapas, resta a única que poderá nos trazer maiores dificuldades, a da programação. Neste ponto, deve-se ter em mente que serão programadas ações para cada objeto do "form", e não uma única ação para todo o programa, como habitualmente é feito sob o ambiente DOS.

Primeiramente, deve-se posicionar o Mouse sobre um objeto do "form" e clicá-lo duas vezes. Imediatamente será aberta uma janela de programação tal como demonstra a figura 7 (à direita e acima).

Deve-se abrir uma janela de programação para cada elemento do "form", sem esquecer que dentro de cada elemento pode haver mais de uma ação; por exemplo: num botão de comando podem existir linhas de programação para diversos comandos do mouse por exemplo (com clique, duploclique etc...). A Figura 8 ilustra como isso ocorre.

Na figura citada está sendo elaborada uma rotina para programação relativa à um clique do mouse sobre o botão de "ok".

Para àqueles que desejarem aprofundarse um pouco mais no Visual Basic, recomendo o manual do software ou seu Help on-line. Existem também boas publicações sobre este assunto no mercado literário, principalmente em inglês.

### Marcelo Ayres Branquinho

é engenheiro de sistemas e computação formado pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro e atua nas áreas de desenvolvimento de software e projeto/implantação de redes locais.

### Figura 7 Janela de Programação

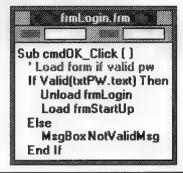
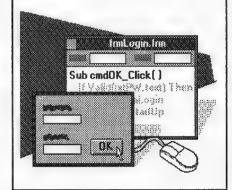
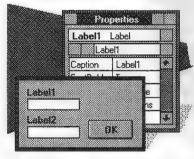


Figura 8 - Ligando Eventos

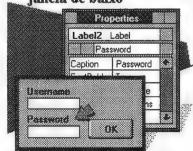


### Figura 6 - Atribuição de títulos

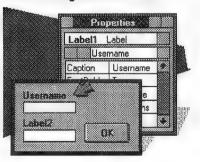
1) Inicialmente, temos a janela sem títulos



3) Colocaremos "password" para a janela de baixo

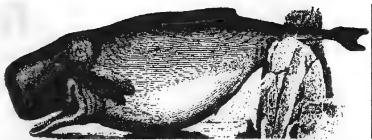


Colocaremos "username" como o título da janela de cima



## TONELADAS de SHAREWARE!!

Os últimos lançamentos internacionais.



# Os melhores programas de SHAREWARE disponíveis no mercado internacional, agora podem ser adquiridos aqui no Brasil em pacotes (MEGA-SHARE). ★ Cada pacote é formado por uma coleção de diversos programas de uma mesma categoria. ★ Esta modalidade de distribuíção têm obtido enorme sucesso na Europa e Estados Unidos, por permitir aos usuários a obtenção de uma enorme quantidade de programas por baixissimo custo. \* A FREE SOFT, pioneira nesta modalidade de distribuição aqui no Brasil, frequentemente lança novos pacotes de programas com as últimas novidades para DOS e WINDOWS®.

Veja um exemplo p Adquirindo um de nossos pacotes para WINDOWS (ao custo de U\$ 25.00 - contendo 50 programas), você encontrará certamente 75% ou 80% de programas que lhe agradem, os quais você continuará utilizando. Mas dependendo do seu gosto, pode ser que encontre apenas 15 programas do seu agrado. Adquirindo estes mesmos 15 programas de um distribuidor comum, pelo preço de U\$ 3.00 por programa, você estará gastando U\$ 45.00, e possivelmente ainda terá alguma despesa adicional de frete! O Nós de FREE SOFT, não trabalhamos como alguns distribuidores, que cobram o mesmo preço por discos que contém um pequeno programa e 300 Kb de espaço livre! Todos os nossos pacotes são distribuidos em discos de 5% e 3% HD .

Utilitários WINDOWS-01 por US 25.00

RENOIR, LI, WINCHECK, WINDNOTE, ABOVE & BEYOND, BERLIN'S CHEAT SHEETS, Bangbang, Taipei, Bigdesk, Jewel Thief, Winpoker, Blackjack, GNU Chebb, STREP-TBA, ASTRONOMY LABORATORY, STAY-ON-TOP, ELANA, MACBLASTER, ICONMASTER, ONE-PASS, CHOMP, SLITZER, X-MARKS THE POST, CRITO'S MEMORY DISPLAY, 2200 ICONES, ASTEROIDS, ASTRONOMY CLOCK, CHEMISTRY, ARQUIVER, FLIP-OUT, WINEYES, ARACHNID, ALMANAC, WINPOST, ALIEN FORCE, PRINT ENVELOPE, WARHEADS, PAINT SHOP PRO, CONMAND POST, LHAZIS, CLIPMATE, ATLUS, WINWHEEL, BATTLEGRID, IQ-TEST, MAN JONG, MORTGAGE DESIGNER, 12 FONTES TrueType, DESKMENU, WAYOUT, ICON MANAGER.

Uthitários WINDOWS-02 por US 25.00

CASINO SLACKJACK, CARD SHARK HEARTS, PARENTS, GARBAGE, INHEDIT, PAINLESS PAYROLL, KLOTZ, ICONFRITE, WINGAMMON, FINANCIER PLUS, ICOHORAW, WINSATCH, APORIA, PAINLESS ACCOUNTING, ARTSHOW, PUZZLE, WINZIP, NEW PAPER, HEXEDIT, PEICON, METZ HAVIGATOR, UTILPAK, PRINTER'S APPRENTICE, HOTKEY, FISH SCREEN SAVER, WINDBASE, ACTIVE LIFE, TO DO LIST, FLIC BOOK, SIT BACK, BARTEYES. SCRAMBLE, BACKMENU, SOUND TOOLS, FEELLWAY, GRPICON, NEGAEDIT, ENCRYPTiti, more iconsi, skywin, heath games, lisponts, space.bup, sportico, talk CLOCK, STABLE, POSTNOT, PIXFOLIO, MEMACS, DESTROYER, RECIPES FROM

FONTPACK-1 coleção de fontes TrueType® para WINDOWS® por US 25.00

\* FONTPACK-1 é uma coleção com 101 hovas fontes TrueType, elaboradas para trabalharem com todas as suas aplicações do Windows. \* As fontes são totalmente escalávais, utilizando o recurso WYSIWYG, ou seje, você visuelize as letras no video da mesma forma que serão impressas palo esu editor de texto, planilha, Desidop Publisher, etc. # Com FONTPACK-1 você têm uma completa biblioteca de letras clássicas e decorativas, como também símbolos e desembos. \*FONTPACK-1 é compativel com todas as impressoras suportadas pelo Windows, desde matriciais e ink-jets até impressoras jaser e imagesetista. 🖈 Esteja vocă acrescentando novas fontes, ou iniciando aua coleção, FONTPACK-1 de FREESOFT irá proporcionar um toque de classe em todas as auas publicações.

BEE BORR

Black Chancery DUBLIBBON

Decollage

GHOUL FACE

Harquil Queke

PAPERCUP

**OUICKSIL**VER

SHRERNEL

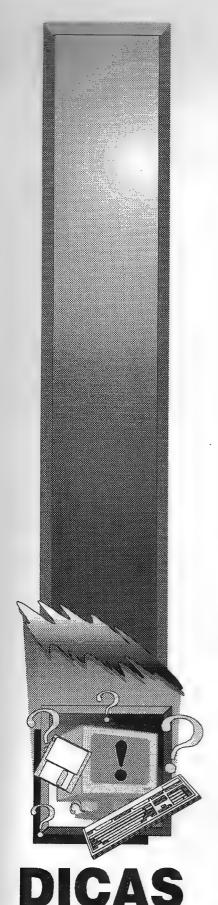
CUEDENE STARBURST AND UNIVERSE



# SIM, dessjo receber os seguintes produtos:  Utilitários WINDOWS-01 (050 Progs.) U\$ 25.00  Utilitários WINDOWS-02 (050 Progs.) U\$ 25.00  Utilitários WINDOWS-03 (091 Progs.) U\$ 30.00	Nome
FONTPACK-1 (101 Fontes TrueType) U\$ 25.00     Jagos pare video CGA (162 Progs.) U\$ 40.00	BairroCidade
D Jogos pere EGA/VGA (062 Progs.)	
Utilitários PESSOAIS (047 Progs.)	ti Depósito em C/C a favor da FREESOFT Informática Ltda. Banco: BAMERINDUS Agência: 0204(Santo André) C/C nº 45.588-10
TOTAL DO PEDIDO EM U\$ COMERCIAL, ========>	□ Cartão de Crédito * □ AMERICAN EXPRESS □ SOLLO
USxCRS=CRS  Total em US Vr. do Dolar Comercial Total em Cr/Reais (Consulte sobre SEXXY-SOFT ou solicite nosao catálogo)	Nº do Cartão

FREE SOFT INFORMÁTICA L'IDA.

Caixa Postal 108 - Santo André - SP - CEP 09001-970 - = (011)412-7610 - Fax: (011)444-1167



## **Redes Locais**

### Dúvidas e Soluções

#### **DÚVIDA:**

Estava no INSTALL>NLM do servidor NETWARE 3.11 e acidentalmente apertei <ENTER> no menu de escolhas denominado "Product Options" e repentinamente o servidor "travou"? O Que Aconteceu?

#### SOLUÇÃO:

Cheque o diretório SYS:SYSTEM com o comando FLAG; BTRIEVE.TRN deverá estar com o flag "Read Only" (RO). Isto ocorre porque muitos sistemas administradores e instaladores colocam todos os arquivos com o FLAG de "Read Only"(RO) para evitar acidentes durante o processo de instalação ou manutenção da rede. BTRIEVE.TRN é o único arquivo no diretório SYS:SYSTEM que requer estar com o FLAG de "Read Write" (RW). Quando é selecionado o menu "Product Options", o INSTALL.NLM usa o arquivo BTRIEVE.TRN para guardar o nome dos produtos que foram instalados. O Problema é que um BUG existente no módulo INSTALL. NLM acaba por travar o computador quando detecta o FLAG (RW) no arquivo BTRIEVE. TRN. A Solução para este problema é prometida pela Novell para as próximas versões do NETWARE, por enquanto, a única coisa que podemos fazer é tomar cuidado ao usar este Menu.

#### DÚVIDA:

Pode um *vírus* realmente destruir o meu servidor?

#### SOLUCÃO:

Sim, já foi detectado que certa vez um vírus (neste caso o "Jerusalém-B") tenha infectado o comando MAP. Quando este era executado, o servidor quase sempre "travava". Isto se deve ao fato que o vírus destruiu parte do código do arquivo MAP.EXE de uma forma que este só tenha enviado comandos inválidos ao servidor. Uma vez que não existe nenhum tipo de proteção para casos desse tipo, torna-se possível a destruição dos volumes contidos no servidor.

#### DÍIVIDA.

Eu troquei os "Network Numbers" da minha rede e tomei o cuidado de checar três vezes a consistência dos novos números. Entretanto, vejo uma série de erros de configuração surgirem no console do meu servidor. O Que ocorre?

#### **SOLUÇÃO:**

Você provavelmente não deve ter dado "boot" nos seus servidores de impressão. Quando um

servidor de impressão é "montado", ele automaticamente determina o "Network Number" correspondente ao segmento ao qual ele está ligado. Se o número deste segmento for trocado, você deve dar este novo "boot" para ele se reconfigurar.

#### **DÚVIDA:**

Possuo uma cópia para 10 usuários do NETWARE 3.11 e 15 usuários na minha rede (que não usam a rede ao mesmo tempo, é lógico). Às vezes, usuários saem da rede e não desligam suas estações de trabalho, mantendo ativas todas as suas conexões com a rede e permitindo que qualquer outro usuário faça uso disso. É possível desligar totalmente esta conexão?

#### SOLUÇÃO:

Claro que sim. Quando usuários dão "LOGOUT" em suas máquinas, o "Network Shell" (NETX) ainda está carregado nestas. É isso que ainda as mantém conectadas com o servidor de arquivos. Para desfazer esta conexão, simplesmente "descarregue" o NETX usando o comando NETX /U após dar "LOGOUT" na estação - tanto na linha de comandos como em qualquer arquivo .BAT. Esta técnica só funciona caso não tenha sido carregado nenhum TSR depois do NETX. Caso tenha sido carregado algum TSR na memória alta, use o comando LH NETX /U.

#### DÚVIDA:

Estou fazendo um upgrade para o "NET-WARE for System Application Architecture (SAA)" da versão 1.2 para a versão 1.3 e estou usando uma rede com configuração "Token Ring". Toda a vez que tento iniciar o Gateway recebo o erro "DLCI error: adapter requested by NWSAA was not found.". Como proceder?

#### **SOLUÇÃO:**

Esteja certo que o driver TOKEN.LAN foi carregado com um nome igual ao do parâmetro passado e que o nome especificado foi o mesmo carregado no início da instalação. Isto provavelmente resolverá o seu problema.

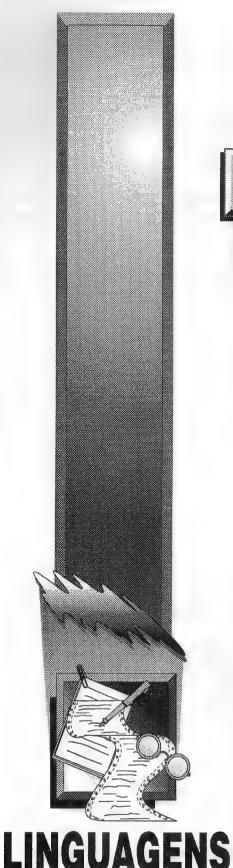
#### André Vinícius Pereira de Rezende

é Engenheiro de Sistemas e Computação formado pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro e Supervisor da Rede do Banco Nacional.

Você conhece o cheque preenchido por computador e com logotipo da empresa? CHEQUE TIMBRADO tem o dedo da estratégia so CHEQUE TIMBRADO emite seus cheques (pode até assiná-los), controla suas contas a pagar, suas contas bancárias e, ainda, classifica suas despesas por centro de custo. Não perca tempo preenchendo cheques, errando e contabilizando inadequadamente suas despesas. av pres vargas 962/401 - rio estratégia s.c. fax (021) 263-9509 tel (021) 263-4386 Muitas empresas imprimem seu logotipo em cartas e documentos no microcomputador PAPEL TIMBRADO o programa que causa boa impressão PAPEL TIMBRADO foi desenvolvido por estratégia s.c. para desenhar automaticamente seu logotipo, quando imprime cartas, relatórios etc. ECC Corte despesa de gráfica e desperdício de papel, personalizando suas cartas no microcomputador usando PAPEL TIMBRADO. estratégia s.c. (021) 263-4386 + desenvolvimento de sistemas sob medida + editoração gráfica ENERAINGU

consulte-nos sem compromisso

em microcomputador



## DESMISTIFICANDO A LINGUAGEM C

- Segunda Parte -



ando continuidade ao artigo, quero dizer, curso iniciado na edição passada de CPU-PC, complementaremos hoje o tópico

que fala sobre variáveis e abordaremos também os operandos (assunto fundamental em linguagem C). Vamos lá...

#### **DECLARANDO VARIÁVEIS**

Para definirmos variáveis em C, colocamos imediatamente após a chave { que inicia a função o tipo da variável seguido dos nomes separados por vírgulas que assumirão aquele tipo. Todo final de instrução ou atribuição deve ser marcado com um ponto e vírgula.

```
Ex.: main ( )
{
    int contador, x;
    char caracter;
    float w;
}
```

Programa 1.1

As variáveis x e contador foram definidas como inteiras, a variável caracter como char e w como float (ponto flutuante). Na memória estas definições reservariam tais espaços:

#### Posição x na memória:

#### INICIALIZANDO VARIÁVEIS:

Ao contrário de outras linguagens, o C permite que a inicialização da variável seja feita simultaneamente a sua declaração.

```
Ex.: main ( )
{
    int contador=4 , x=3;
    float w=25.3;
    char caracter= 'C';
}
```

Programa 1.2

Os nomes das variáveis podem ser escritos com quantas letras o programador quiser, entretanto só serão reconhecidos pelo C os N primeiros caracteres, N este que varia de compilador para compilador (em geral 32 caracteres). O primeiro caracter do nome tem de ser obrigatoriamente uma letra, podendo as demais ser letras, números ou caracteres de sublinhar. É boa regra de programação criar variáveis com nomes significativos, como contador\_linhas\_impressas por exemplo, pois deste modo a futura manutenção do programa fica facilitada.

Em C letras maiúsculas e minúsculas são diferentes portanto: *PESO* é diferente de *Peso* que é diferente de *peso*.

Não é permitido o uso de palavras-chave do C como nome de variáveis. São listadas na figura 1 as palavras chave a fim de evitar seu uso como variáveis.

#### **OPERADORES**

Mesmo apresentando pouquíssimos comandos básicos (aproximadamente 30), a linguagem C é muito poderosa. Um dos motivos pode-se atribuir ao seu rico conjunto de operadores (em torno de 40), que facilitam em muito a vida do programador.

O C oferece 5 operadores aritméticos binários (que operam sobre 2 operados) e 3 operadores unários (que operam apenas um operando).

#### Figura 1 - Palavras-chave

auto	double	int	struct
break	else	long	switch
case	enum	register	typedef
char	extern	return	union
const	float	short	unsigned
continue	for	signed	void
default	goto	sizeof	volatile
do	if	static	while



- Soma
- Subtração
- Multiplicação
- Divisão
- -- Negação
- Módulo
- -- Incremento
- Decremento

#### OPERADORES + - \* / %

Os operadores de soma, subtração, multiplicação e divisão são muito conhecidos. O operador % devolve o resto da divisão inteira.

```
Ex.
        main ()
            int x=10, y=5, w=3;
            y=(x+w)/3;
```

Programa 1.3

No final deste programa as variáveis x e y estarão com 1. Na primeira linha, a variável x recebe o resto da divisão de x por w (10%3=1). Logo após, a variável y recebe o quociente da divisão da soma de x e w (1+3) por 3. O resultado seria 1,3333.... entretanto como y é uma variável inteira, a parte fracionária é desprezada.

#### OPERADOR - unário

É usado apenas para indicar a troca do sinal algébrico do valor.

#### OPERADORES DE INCREMENTO (++) E DECREMENTO (--)

Uma das grandes virtudes de programar em C é executar múltiplas ações com pequena quantidade de texto. Por exemplo, para somarmos uma variável x de uma unidade em geral temos de fazer:

x = x + 1;

Em C tal atribuição também é valida, entretanto existe um método mais compacto

(e consequentemente muito mais usado) para a mesma ação:

X++;

Tais operadores trabalham de duas formas: a forma prefixada e a pós-fixada. Em ambas as formas a variável seria incrementada (ou decrementada, conforme o caso), entretanto, usando a forma ++x, a variável x é incrementada antes de ter seu valor utilizado, enquanto que usando x++ teríamos o incremento de x somente após que seu valor tivesse sido utilizado.

```
A)
    main ( )
          int x=4, y=1, n;
          n = (x + y++) *3;
```

Programa 1.4

		ir	t	x=4, y=1, n
D)	main {	(	)	

## APRENDA INFORMÁTICA **SEM SAIR DE CASA**

### CURSO RÁPIDO ECONÔMICO E EFICAZ

Sistema de apostilas. Basta seguir os exercicios e treinar diretamente no seu PC

## **COMANDOS TRADUZIDOS** PARA O NOSSO IDIOMA

Acompanha disquete 5 1/4 com exercícios

Estou enviando para Ricardo Flores, cheque cruzado e nominal à AUDIT SYSTEM SERVIÇOS LTDA., CAIXA POSTAL 25096 -RIO DE JANEIRO - CEP 20552-970 no valor total do pedido já incluidas as despesas postais. Tel./Fax: (021) 571-5903

TABELA DE	PREÇOS	
CURSO	APOSTILA	<u></u>
*MS-DOS 5.0  *WordStar 5.0/6.0  *Lotus 1.2.3  *Quattro Pro  *dBase III Plus Interativo  *dBase III Plus Programado  *Clipper 5.01 Básico  *Ventura Publisher - Edit.Eletr.  *Windows 3.1  *Visual Basic - Programação p/ Windows	US\$22.00 US\$22.00 US\$22.00 US\$22.00 US\$22.00 US\$22.00 US\$22.00 US\$22.00 US\$23.00	PROMOÇÃO ASSINALE 8 CURSOS E PAGU
Dolar comercial do dia da	remessa do pe	edido
Nome:	*************	
Endereço:		







Programa 1.5

No caso A a variável x é somada a y para depois y ser incrementada (n=15). No caso B a variável y é incrementada antes da soma, portanto n resultará em 18.

Existem compiladores como no caso do TURBO C 2.0 que avaliam expressões da direita para a esquerda, assim sendo:

```
main ( )
{
   int i=3,n;
   n= i* (i+1) + ++i;
}
```

Programa 1.6

n terminaria com 24, pois ao analisar da direita para a esquerda, o incremento é encontrado antes de qualquer outra operação (4\*(5)+(4)).

No final de cada lição, serão propostas perguntas que deverão ser pensadas pelos leitores, de modo a familiarizá-los com os erros sutis ou não da linguagem C. As respostas serão publicadas na próxima edição.

Programa 1.7

Qual serão os valores de w e k ao final do programa?

2) Se uma região do programa contivesse:

```
var1=300; var2=500; var3=600;
var1= var2+var3;
```

Programa 1.8

Que explicação poderia ser dada para o fato da variável var1 terminar este trecho com o valor de 1200 (sabendo de antemão que ela é inteira)?

```
{
    int x=2, y=3, w=4;
        char resultado;
esultado = (x++ * --w) % (y--);
    }
    Programa 1.9
```

main ()

Quais seriam os conteúdos das quatro variáveis presentes no programa?

```
4)
main ( )
{
    int x=4, y=1, n;
    n= (x+++y)*3;
```

Programa 1.10

Tal programa é idêntico ao programa 1.5 exceto por um espaço em branco. Tente explicar a diferença do conteúdo final das variáveis.

Sérgio Cardoso Santos

Cursa o 9º período de Engenharia de Sistemas na UERJ e trabalha na área de desenvolvimento da Macsys Informática.



#### REDE NOVELL LAN/WAN



CONECTIVIDADE

3)

PROJETOS

□ INSTALAÇÃO

☐ TREINAMENTO

☐ MANUTENÇÃO

□ HARDWARE

SOFTWARE DE REDE

☐ CONSULTORIA

DESENVOLVEMOS SISTEMAS EM BANCO DE DADOS COM ARQUITETURA

CLIENTE/SERVIDOR



Rua Santa Luzia 651 • 27° andar • RJ • 20030-040 Tel.: (021) 220 4802 • FAX: (021) 240 0147



Fique nacionalmente famoso como autor de bons artigos!

Se você sabe como expressar suas idéias, mostrar que tem conhecimentos em informática, torne-se colaborador de CPU-PC.

Para isso, basta obedecer os seguintes critérios:

- 1) Seus artigos podem ser sobre qualquer assunto ligado à informática, seja programação, atualidade, análise de software e / ou
- 2) Elaborado o artigo, envie uma listagem impressa do mesmo, acompanhada de diskette 3 1/2 ou 5 1/4, formatação PC, contendo o artigo propriamente dito e arquivos de figuras (se for o caso).
- 3) É fundamental mencionar o software utilizado para elaboração do artigo (Será dada preferência para editores de texto mais difundidos Write, WordStar, Word, AmiPRO, WordPerfect em versões DOS recentes ou para Windows). Na pior das hipóteses envie seu artigo em ASCII.
- 4) Inclua sempre um breve "Curriculum Vitae" do autor, bem como um telefone ou endereço para contato (que será divulgado caso o autor declare tal desejo).
- 5) Se possível, forneça figuras, fotos ou desenhos para ilustrar seu trabalho.
- 6) Envie sua colaboração sempre acompanhada de uma carta com autorização de publicação de seu artigo e de divulgação de seu endereço/telefone de contato.

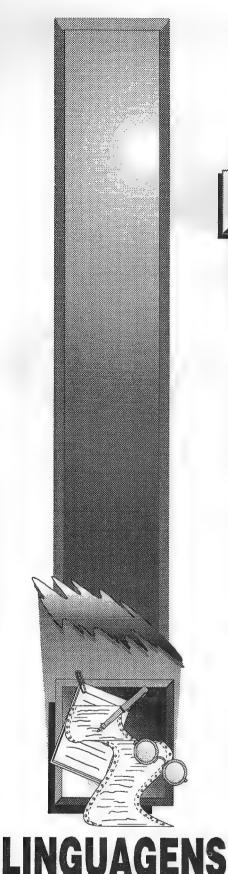
Os artigos serão analisados, sendo publicados os selecionados.

Inicialmente, você desfrutará da credibilidade de veiculação de seu trabalho em um revista de distribuição nacional, assinada pelas principais universidades do pais, além de um número significativo de empresas. Contudo, caso a qualidade de seus trabalhos e a regularidade dos mesmos fique comprovada, você poderá ser incluído em nosso quadro de Consultores Técnicos, passando a ter remuneração por seus textos.

Envie já sua colaboração !!!

#### **Bônus Rio Editora Ltda**

Caixa Postal 11750 - Cep 22022-970 - Rio de Janeiro - RJ



## CLIPPER 5.01

#### Passo a passo

- Primeira Parte -

#### Objetivo do Curso



nsinar as operações básicas e sofisticadas da programação em Clipper 5.01. Assimilados os conceitos o leitor estará apto a

elaborar seus próprios programas. Se o leitor conhece programação em dBase III Plus será capaz de, em poucas horas de leitura, programar em Clipper, pois a linguagem e estruturas do Clipper derivaram do dBase.

#### Apresentação do Clipper

O Clipper é a um sistema para manipular banco de dados. Trabalhos que envolvam a manipulação de grande quantidade de dados, tais como gerenciamento de pessoal, de estoques, de contas a receber e a pagar podem ser feitos com pacotes gerenciadores de banco de dados. O Clipper é uma poderosa ferramenta de trabalho para esse fim.

#### Convenções usadas

Nas convenções apresentadass, assuma que o símbolo (^) representa a tecla [Ctrl].

[Enter] = pressionar a tecla [Enter]

[Alt]+[S] = reter a tecla [Alt] e teclar [S]
^[Home] = reter a tecla [Ctrl] e teclar

LHOHE

= reter a tecla [Ctrl] e teclar [K]. Liberá-las e teclar apenas [W]

#### Conceitos

#### ANSI

^KW

Sigla do American National Standards Institute (Instituto Nacional Americano de Padrões). Essa instituição também desenvolveu o arquivo ansi.sys do DOS que permite a utilização de sequências de escape.

#### Caractere ou Byte

Elemento básico para construção de um dado. Espaço em branco, letras, números e sinais disponíveis no seu PC. O conjunto de caracteres de um micro é chamado de códigos ASCII (American Standart Code for Information Interchange) Códigos Americanos Padronizados para Intercâmbio de Informação.

#### Caracteres da Língua Portuguesa .

Quando trabalhamos com banco de dados estamos lidando com dados e a com texto formatado. Esses dados que num futuro poderão ser transmitidos via modem para outro país não devem conter os caracteres da língua portuguesa tais como: vogais acentuadas; cedilha; sinais de números ordinários etc.

#### String

Pode ser uma sequência de caracteres, uma cadeia de caracteres ou um rótulo.

#### Default

Identificam algo como padrão

Memória RAM - Random Access Memory É a memória composta de diversos chips nos quais o computador tanto armazena quanto lê informações. A RAM é *volátil*, ou seja, se faltar energia ou você desligar o micro (o que dá no mesmo), as informações que estejam gravadas nesta memória serão perdidas. Por isso, habitue-se a fechar seus arquivos, antes de sair do Clipper.

#### Sistema

Conjunto de programas que permite: incluir, alterar e cancelar registros; extrair relatórios e/ou gráficos gerenciais, contábeis, financeiros, comerciais, administrativos etc.

*Exemplos*: Sistema de Contas a Receber ou Sistema de Folha de Pagamento.

#### **Programa**

Grupo de instruções previamente estudadas (e de total domínio do programador), organizadas de forma lógica, visando a resolução de um problema.

*Exemplos*: Emissão de Pedidos de Venda ou Listar Títulos Vencidos há mais de 60 dias.

#### Rotina

Parte de um programa que executa determinada tarefa.

Exemplos: Cancelar pedidos ou separar títulos vencidos.

#### Banco de Dados (DBF = Data Base File)

Arquivo Base de Dados (conjunto de informações sobre um assunto específico, agrupadas de forma lógica e gravadas em disco que permite fácil acesso).



#### Tabela 1 - Arquivo Base de Dados dos Vestibulandos

ÍNDICE	MATRÍCULA	Sobr_Nome	Nome	Cart_Iden	LOCAL	OPÇÃO
000001 000002 000003 000004 000005 : 119600	000.001-9 000.002-7 000.003-2 000.004-8 000.005-4 119.600-9	Ferreira Marques Silva Rodrigues Silva : Galvão	Jorge Isabel Paulo Jorge Fernanda : Lais	3.266.562 7.299.006 8.933.475 2.555.321 6.999.456 : 4.852.277	009 003 021 032 003 :	01 05 01 03 02 :

#### Figura 1 - Estrutura de diretórios criada pelo CLIPPER 5.01 C:\ CLIPPER (225Kb) (1.660Kb) INCLUDE (103Kb) LIB (785Kb) OBJ (0Kb) PPL (1.486KB) (353 Kb) SOURCE DBU (0KB) (328Kb) PE (21Kb) RL (137Kb) SAMPLE (321Kb)

secundária (quando as encontramos em mais de um registro).

Imagine um banco de dados dos vestibulandos do Rio de Janeiro (tabela 1)

Cada linha da tabela acima equivale a uma ficha de arquivo, ou seja, um registro que contém campos com os dados de cada candidato. No exemplo demonstrado temos 119.600 registros.

Cada coluna representa um

campo do DBF. O cabeçalho, o nome dos campos dos registros. No exemplo temos 6 campos por registro, ou 717.600 campos no DBF.

SYS

(69Kb)

Note que o nosso DBF esta ordenado pelo número de matrícula, o qual nesse caso é uma chave primária. Isto significa que ao buscarmos no DBF a matrícula 000.002-7, automaticamente, o Clipper irá puxar a ficha da candidata Isabel Marques. Note que o campo Cart\_Iden também é uma chave primária.

Se, entretanto, mandarmos o Clipper localizar os candidatos com sobrenome "Silva", com certeza, serão apresentadas diversas fichas, as quais contêm esta chave secundária. Note que os campos Nome, Região e Opção também são chaves secundárias.

Os números à esquerda do campo Matrícula são chamados de índices. Todo registro possui um índice.

#### Diretórios do CLIPPER e Diretório de Trabalho

Pelo fato de um computador usar disco (winchester ou disquete) com grande capacidade de armazenamento, não faria sentido entulhar o disco de arquivos porque, no momento em que quiséssemos acessar um arquivo, seria como se fosse procurar agulha num palheiro.

Para evitar que isso aconteça basta você organizar seu disco, criando subdiretórios de trabalho. Portanto, subdiretório de trabalho é um compartimento criado por você ou por um programa de instalação num disco.

Criando o Subdiretório de Trabalho "AGENDA" - Após carregar o Sistema Operacional de Disco (DOS), estando em qualquer posição no HD (winchester), digite: MD C:\AGENDA seguido de [Enter]

Todos os exercícios serão feitos por você no diretório de trabalho \AGENDA.

- 2 Instalando o Clipper 5.01 Após carregar o DOS - Sistema Operacional de Disco, estando no drive C (winchester):
- 2.1 Insira o Disco 1 do Clipper 5.01 no drive A.
- 2.2 Digite: a: [Enter]
- 2.3 Digite: install [Enter]
- Selecione o drive destino, ou seja, C ou D.
- Selecione o diretório destino teclando [Enter].
- 2.6 Selecione com a [Barra de Espaço] os arquivos a serem instalados, ou tecle [Enter] para todos.
- 2.7 Selecione com a [Barra de Espaço] os utilitários a serem instalados, ou tecle [Enter] para todos.
- 2.8 Insira no drive A os discos solicitados.
- Responda Y para o Install atualizar seu AUTOEXEC.BAT.

*Exemplo*: Cadastro de Contribuintes do Imposto de Renda.

#### Registro ou Record (ficha)

Conjunto de campos que descreve uma entidade.

Exemplos: um contribuinte, um ativo fixo etc.

#### Campo (Field)

Local que armazena um dado da ficha. Exemplos: Número do CPF, Nome do Contribuinte e Data de Nascimento.

#### Dado (Data)

Caractere(s) contido(s) em um campo. Exemplos: Engenheiro, João M. da Silva ou 10/11/55.

#### Chaves de um DBF

As chaves podem ser primária (quando propositadamente identifica um registro) ou

CPU PC 12 - 45





### **ATENÇÃO** ATENDEMOS SEU PEDIDO POR TELEFONE ATÉ ÀS 21 HORAS

A0845 A0836

## **CLASSIC SOFT** TEL/FAX (011) 875-4644

PREÇOS C/ GRAVAÇÃO

DISCO HD.

1.4 URV's

DISCO DD. CORREIO.

2.8 URV's

COMPRE 10 APLICATIVOS E GANHE 1 GRÁTIS

#### APLICATIVOS DE DOMÍNIO PUBLICO E SHAREWARE PARA PC/XT/AT COL

40.00		
W0252		ABOVE & BEYCUND - administra Informações pessoais.
W0239		ANIMATE FOR WINDOWS - Imagine animadas.
WH253	1HD	ASTRONOMY LAB - Horas astronómicos simultárieos.
W0270		BANG BANG - Jogo de estratégia para 2 logadores.
W0237		BiZ WIZ - Calculadora financeira.
WH230		BMP COLECTION 1 - pacote de telas BMP.
WH231		BMP COLECTION 2 - mais telas.
W0268		BOD FOR WINDOWS - Jogo de raciocinio com palavras.
		BOX PLOT - Calcula a frequência de resposta do falante.
W0255		BUILDER - Cria icones para documentos.
WH264		CAD VANTAGE - Poderoso cad para windows.
W0236		CHEMICAL FOR WINDOWS - Modelo de moléculas em 3d.
WH820		EXPLOSIV WINDOWS/DOS - Fonte gráficas p/monitor.
W0240		FINANCIER PLUS - Organiza orcamentos, financiamentos
W0256		PRACTAL PAINT - Programs Interative p/ projetos gráticos.
W0269		GAME COLECTION 1 - Três jogos de raciocínio tipo tetris.
W0235		GIF 2 BMP - Converte telas.GIF para .BMP.
W0234		HP CALCULATOR - Calculadora HP para windows.
W0233		IC TEST FOR WINDOWS - Teste de CI.
W0259		LASER TAME - Utilitário para impressoras à laser.
W0260	100	MATAGRAF V2.4 - Gera curvas matemáticas.
W0262		METRIC CONVERTER - Conversor de medidas métricas.
WH261	1HD	MICRO LINK - Pacote de comunicão para modem.
W0263	100	MONEY SMITH - Controle seus talões de cheque.
W0232	1 DD	MY CATS - Gato que fica caçando o cursor
W0245		PAINT SHOP PRO - Converte, exibe, altera e Imprime imagens.
W0251		ROCK FORD - Editor profissional de cartões.
W0250		SYNC IT IT - Faz transferência de arquivo entre micros
W0267		TETRIS 3D FRACTAL - Tetris em três dimensões.
W0249		TOUCH TYPE TUTOR - Treine sua datilografia excelente
W0244		XWCRLD CLOCK - Horas de todos os países do mundo.
W0247		WHCCP IT UP - Maximiza as funções de som dentro do wind.
WH248 1		WIN ABC - Introdução ao computador para crianças.
W0242 2		WIN GRAB - Para imprimir endereço em envelopes.
WH246 1		WINFIN - Doze programa para análise financeira.
WH241 1	מחו	WINSPELL - Teste de ortografia.

PROGRAMAS PARA WINDOWS

#### PROGRAMAS EM PORTUGUÊS A0390 1DD ADM, ESCOLAS E ACA - Sistema para escolas e academias

A-B802 1HD SIS CONTROLE FINANCEIRO Controle Innanceiro. A0767 1DD SISTEMA CONTABIL - Sistema de contabilidade integrado. SISTEMA CONTABIL - Sistema para imobiliarias. SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema para imobiliarias. SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade. SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema para imobiliarias. SISTEMA CONTABIL - Sistema para imobiliarias. SISTEMA CONTABIL - Sistema de contabilidade integrado.	~0580		ADM. ESCOLAS E ACA - Sistema para escolas e academias.
A0582 1DD AMIGO (cga) - Código de defesa do consumidor. A0585 1DD ASTRAL (codpo) - Faz calculos e mapas astrologicos. A0585 1DD ASTRAL (codpo) - Faz calculos e mapas astrologicos. A0885 1DD CONSTRUIÇÃO ELETRONICA - Constituição brasileira de 88. A0447 1DD CONTAS A PAGAR 8.2 - Contas a pagar (Compasso). A0741 1DD CONTAS A PAGAR 8.2 - Contas a pagar (Compasso). A0742 1DD CONTAS A PAGAR 8.2 - Contas a pagar e receber. A0743 1DD CONTAS A PAGAR 8.2 - Contas a pagar e receber. A0744 1DD CONTAS A PAGAR 8.2 - Contas a pagar e receber. A0745 1DD CONTAS A PAGAR 8.2 - Contas a pagar e receber. A0746 1DD CONTAS A RECEBER 8.2 - Contas a receber. A0747 1DD CONTAS A PAGAR 8.2 - Contas a receber. A0748 1DD CONTAS A RECEBER 8.2 - Contas a receber. A0749 1DD CONTAGO CONTABILIDADE - Sistema de contabilidade. A0749 1DD CONTAGO CONTABILIDADE - Sistema de contabilidade. A0749 1DD CONTAGO CONTABILIDADE - Sistema de contabilidade. A0749 1DD DISK INDEX - Catalogador de disquetas. A0748 1DD DISK INDEX - Catalogador de disquetas. A0750 1DD SIDEX INDEX - Catalogador de disquetas. A0751 1DD EXTOK 2.0 - Controle de estoque isisco e financeiro. A0762 1DD FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda A0763 1DD FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda A0764 1DD FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. A0765 1DD GOULA DE PAGAMENTO - Outro cimo folha de pagamento. A0765 1DD SIDEX INDEX - Catalogador de disquetas. A0766 1DD GOULA DE PAGAMENTO - Outro cimo folha de pagamento. A0767 1DD SIDEX - Catalogador de disquetas. A0768 1DD GOULA DE PAGAMENTO - Outro cimo folha de pagamento. A0769 1DD GOULA DE PAGAMENTO - Outro cimo folha de pagamento. A0760 1DD GOULA DE PAGAMENTO - Outro cimo folha de pagamento. A0761 1DD GOULA DE PAGAMENTO - Outro cimo folha de pagamento. A0762 1DD GOULA DE PAGAMENTO - Outro cimo folha de pagamento. A0763 1DD GOULA DE PAGAMENTO - Outro cimo folha de pagamento. A0764 1DD GOULA DE PAGAMENTO - Outro cimo folha de pagamento. A0765 1DD GOULA DE PAGAMENTA - Outro cimo folha de pagamento. A0766 1DD GOULA DE PAGAMENTA - Outro			AGENDA - Agenda completa com manual em português.
A0008 1DD ASTRAL (200po) - Faz calculos e mapas astrologicos. A0085 3DD CADASTRO DE CLIENTES - Cadastro de clientes. A0225 3DD CADASTRO DE CLIENTES - Cadastro de clientes. CONSTITUIÇÃO ELETRÔNICA - Constituíção brasileira de 88. CONSTITUIÇÃO ELETRÔNICA - Constituíção brasileira de 88. CONSTITUIÇÃO ELETRÔNICA - Constituíção brasileira de 88. CONTAS I A PAGAR 32 - Contras a pagar. (Compasso). A0389 1DD CONTAS A PAGAR 32 - Contras a pagar e receber. CONTAS A PAGAR 32 - Contras a pagar e receber. CONTROLE BANCARIO Controle suas limancas (Compasso). CONTROLE BANCARIO CONTROLE SISTEMA de contabilidade. A0729 1DD CONTROLE BANCARIO CONTROLE SISTEMA de contabilidade. CONTROLE BANCARIO CONTROLE SISTEMA de contabilidade. A0786 1DD DISK INDEX - Catalogador de disquetes. DAP 1.1 V147 - Tira as senha de jogos. DAP 1.1 V147 - Tira as senha de jogos. ELETRO - Executa orgamento de projetos eltricos. ELETRO - Executa orgamento de projetos eltricos. ELETRO - Executa orgamento de disdos. agenda: DELETRO - Executa orgamento de disdos. agenda: PILVAO DE CAIXA 8.2 - Sistema de folha de pagamento. FICHARIO ELETRÔNICO - Banco de dados. agenda: ULTIMALA 12 - Sistema de filax de caixa. (Compasso). FICHA DE PAGAMENTO - Outro citimo folha de pagamento. FICHA DE PAGAMENTO - Outro citimo folha de pagamento. FICHA DE PAGAMENTO - Outro citimo folha de pagamento. FICHA DE PAGAMENTO - Outro citimo folha de pagamento. FICHA DE PAGAMENTO - Outro citimo folha de pagamento. FICHA DE PAGAMENTO - Outro citimo folha de pagamento. FICHA DE PAGAMENTO - Outro citimo folha de pagamento. FICHA DE PAGAMENTO - Outro citimo folha de pagamento. FICHA DE PAGAMENTO - Outro citimo folha de pagamento. FICHA DE PAGAMENTO - Outro citimo folha de pagamento. FICHA DE PAGAMENTO - Outro citimo folha de pagamento. FICHA DE PAGAMENTO - Outro citimo folha de pagamento. FICHA DE PAGAMENTO - Outro citimo folha de pagame			AGENDA - Agenda de compromissos.
A0055 1DD ASTRAL (zodpo) - Faz calculos e mapas astrologicos. A0055 1DD CADASTRO DE CLIENTES - Cadastro de clientes. CONSTITUIÇÃO ELETRÓNICA - Constitução brasileira de 88. A0484 2DD CONTABILIDADE - SIstema de contabilidade. A0487 1DD CONTAS A PAGAR/RECEBER - Comitas a pagar e receber. CONTAS A PAGAR/RECEBER - Comitas a pagar e receber. CONTAS A RECEBER 8.2 - Contas a receber. Compasso). CONTAS A RECEBER 8.2 - Contas a receber. Compasso). A0564 2DD CONTAS A RECEBER 8.2 - Contas a receber. Compasso). CONTROLE BANCARIO - Controle suas financas (Compasso). CONTROLE BANCARIO - Controle suas financas (Compasso). CONTROLE BANCARIO - Controle suas financas (Compasso). DOSMICO CONTABILIDADE - Sistema de contabilidade. CONTROLE BANCARIO - Tudo para controlar sua firma. DA918 1DD DAP 1.1 V147 - Tira as senha de jogos. DA919 - Tudo DA919 - Catalogador de disquetes. CONTROLE CALVAR 8.2 - Sistema de fluxo de catalogador. CONTROLE DE CETRÓNICO - Banco de dados. agenda CONTAS 1DD EXTOK 2.09 - Controle de estoque fisiço e financeiro. FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda CONTAS 1DD FICHARIO ELETRONICO - Sanco de dados. agenda CONTAS 1DD FICHARIO ELETRONICO - Sanco de dados. agenda CONTAS 1DD FICHARIO ELETRONICO - Sanco de dados. agenda CONTAS 1DD FICHARIO ELETRONICO - Sanco de dados. agenda CONTAS 1DD FICHARIO ELETRONICO - Sanco de dados. agenda CONTAS 1DD FICHARIO ELETRONICO - Sanco de dados. agenda CONTAS 1DD FICHARIO ELETRONICO - Sanco de dados. agenda CONTAS 1DD FICHARIO ELETRONICO - Sanco de dados. agenda CONTAS 1DD FICHARIO ELETRONICO - Sanco de dados. agenda CONTAS 1DD FICHARIO ELETRONICO - Sanco de dados. agenda CONTAS 1DD FICHARIO ELETRONICO - Sanco de dados. agenda CONTAS 1DD FICHARIO ELETRONICO - Sanco de dados. agenda CONTAS 1DD FICHARIO ELETRONICO - Sanco de dados CONTAS 1DD FICHARIO ELETRONICO - Sanco de dados CONTAS 1DD FICHARIO ELETRONICO - Controle de pagamento CONTAS 1DD FICHARIO ELETRONICO - FIZ sorteiro da loto podendo imprimir MILITARIO ELETRONICO -			AMIGO (cga) - Código de defesa do consumidor.
A0855 1DD CADASTRO DE CLIENTES - Cadastro de clientes.  A0484 2DD CONSTRUIÇÃO ELETRÔNICA - Constitução brasileira de 88.  A0484 2DD CONTABILIDADE - Sistema de contabilidade.  A0497 1DD CONTAS A PAGAR 8.2 - Contas a pagar (Compasso).  CONTAS A PAGAR 8.2 - Contas a pagar (Compasso).  A0764 1DD CONTAS A PAGAR 8.2 - Contas a pagar e receber.  CONTAS A PAGAR 8.2 - Contas a pagar (Compasso).  A0763 1DD CONTROLE BANCARIO Controle suas Imancas (Compasso).  A0764 2DD CONTROLE BANCARIO Controle suas Imancas (Compasso).  A0765 1DD CONTROLE BANCARIO Controle suas Imancas (Compasso).  A0768 1DD CONTROLE BANCARIO Controle suas Imancas (Compasso).  CONTROLE BANCARIO Controle suas Imancas (Compasso).  A0768 1DD CONTROLE BANCARIO Controle suas Imancas (Compasso).  A0768 1DD CONTROLE BANCARIO Controle suas Imancas (Compasso).  A0768 1DD DISK INDEX - Catalogador de disquetes.  BID CONTROLE BANCARIO Controle suas Imancas (Compasso).  A0768 1DD DISK INDEX - Catalogador de disquetes.  BID CONTROLE BANCARIO CONTROLE SISTEMA de Justica de Actalogador de disquetes.  BID CONTROLE SISTEMA S. Sistema de folha de pagamento.  CONTROLE BANCARIO CONTROLE SISTEMA de Justica de Actalogador de disquetes.  CONTROLE BANCARIO CONTROLE SISTEMA DE ACTALOGRA (COMPASSO).  FOLHA DE PAGAMENTO - Outro citimo folha de pagamento.  A0762 1DD CONTROLE SISTEMA S. Marual dos sistemas de compasso).  MALA DIRETA R.2 - Super maia direta. (Compasso).  MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de maia direta.  MANUAL DOS SISTEMAS - Marual dos sistemas de Compasso.  MULTIMALA 12 - Sistema de amala direta.  PRONTO - Ficha eletronico.  SAM - Fartastica agenda de compromissos.  SENA 420 - Faz sorteio da loto podendo imprimir MID SISTEMA CONTROLE BANCARIO - Controle bancario.  SISTEMA CONTROLE BANCARIO - Controle bancario.  SISTEMA CONTROLE BANCARIO - Controle de estoque.  SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade integrado.  SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  SISTEMA PADRÃO CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  SISTEMA PADRÃO CONTROLE SETOQUE - Controle d	A0008		ASTRAL (zodpc) - Faz calculos e mapas astrologicos.
A0082 3DD CONSTITUIÇÃO ELETRÓNICA - Constituição brasileira de 88.  A0484 7 1DD CONTABILIDADE - Sistema de contabilidade.  A0389 1DD CONTAS A PAGAR 8.2 - Contas a pagar. (Compasso).  A0764 1DD CONTAS A PAGAR 8.2 - Contas a pagar. (Compasso).  A0763 1DD CONTAS A PAGAR 8.2 - Contas a pagar. (Compasso).  CONTAS A PAGAR 8.2 - Contas a receber. (Compasso).  CONTAS A PAGAR 8.2 - Contas a receber. (Compasso).  CONTROLE BANCARIO - Controle suas financas (Compasso).  A0768 1DD CONTAS ILLIANO - Sistema de contabilidade.  CUSTO & FATURAMENTO - Tudo para controlar sua firma.  DAP 1.1 V147 - Tira as senha de jogos.  A0785 1DD DAP 1.1 V147 - Tira as senha de jogos.  ELETRO - Executa orgamento de projetos eletricos.  ELETRO - Executa orgamento de projetos eletricos.  A0768 1DD CONTAS ILLIANO - Controle de estoque físico e financeiro.  FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda  A0768 1DD FOLHA DE PAGAMENTO - Sistema de folha de pagamento.  A0783 1DD CONTAS ILLIANO - Controle financeiro.  GUIA PAULISTA - Guia de hoteis, lazer, restaurantes  INFO 2000 - Introdução a informática.  LOTO DESCOBRADO - Faz sorteio da loto podendo imprimir MALA DIRETA 8.2 - Super maia direta. (Compasso).  MALA DIRETA RS.2 - Super maia direta. (Compasso).  MALA DIRETA RS.2 - Super maia direta. (Compasso).  MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de maia direta.  MANUAL DOS SISTEMAS - Marual dos sistemas da Compasso.  MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de maia direta.  PRONTO - Fisha eletronico.  SENA 4200 - Faz sorteio da loto podendo imprimir DATA DE CONTROLE PINANCEIRO - Controle bancario.  SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle bancario.  SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade integrado.  SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade.  SUSTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade.  SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade.  SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade.  SIS	A0655	100	CADASTRO DE CLIENTES - Cadastro de clientes
A0484 2DD CONTABILIDADE - Sistema de contabilidade.  A0497 1DD CONTAS A PAGAR 32 - Contas a pagar. (Compasso).  CONTAS A PAGARRICEEBER - Contas a pagar e receber.  CONTAS A PAGARRICEEBER - Contas a pagar e receber.  CONTAS A RECEBER 8.2 - Contas a pagar e receber.  CONTAS A RECEBER 8.2 - Contas a pagar e receber.  CONTAS A RECEBER 8.2 - Contas a receber.  CONTROLE BANCARIO Controle suas Imaneas (Compasso).  LOTABLE DE ELTOQUE 6.2 - Uniformity of the story	A0025	3DD	CONSTITUIÇÃO ELETRÔNICA - Constituição brasileira de 88
A0447 10D CONTAS A PAGAR 3.2 - Contas a pagar. (Compasso). A0784 10D CONTAS A PAGAR/RECEBER - Contas a pagar e receber. CONTAS A PAGAR/RECEBER - Contas a receber. (Compasso). A0784 10D CONTAS A RECEBER 8.2 - Contas a receber. (Compasso). CONTROLE BANCARIO Controle suas financas (Compasso). A0564 20D CONTROLE BANCARIO Controle suas financas (Compasso). CONTROLE BANCARIO Controle Service (Compasso). DISC RIPTO - Criptogratador de programas. COMPACA CONTROLE DE LETTO - Tudo para controlar sua firma. DAP 1.1 V147 - Tira as senha de jogos. DAP 1.1 V147 - Tira as senha de jogos. A0785 10D DAP 1.1 V147 - Tira as senha de jogos. CONTROLE SERVICE CONTROLE SERVICE	A0484		CONTABILIDADE - Sistema de contabilidade
A0389 1DD CONTAS A PAGAR/RECEBER - Contas a pagar e receber. CONTAS A RECEBER 8.2 - Contas a receber. COMPASSA 10D CONTROL B BANCARIO Controle suas limaneas (Compasso) 40564 2DD CONTROL B BANCARIO Controle suas limaneas (Compasso) 40564 2DD CONTROLE BANCARIO Controle suas limaneas (Compasso) 40569 1DD CONTROLE STATURAMENTO - Tudo para controlar sua firma. 40569 1DD CONTROLE STATURAMENTO - Tudo para controlar sua firma. 40785 1DD DISK INDEX - Caralegador de disquetas. 40785 1DD EXTOR 2.09 - Controle de estoque fisico e financeiro. 40786 1DD DISK INDEX - Caralegador de disquetas. 40782 1DD ECITRO - Executa orgamento de projetos eletricos. 40786 1DD PICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. 3genda 40782 1DD FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. 3genda 40782 1DD FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. 3genda 40783 1DD FICHARIO ELETRONICO - Sanco de dados. 3genda 40782 1DD FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. 40782 1DD FICHARIO ELETRONICO - Sanco de dados. 40782 1DD FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. 40782 1DD FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. 40782 1DD FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. 40783 1DD FICHARIO ELETRONICO - Sanco de dados. 40783 1DD FICHARIO ELETRONICO - Sanco de dados. 40783 1DD FICHARIO ELETRONICO - Sanco de dados. 40783 1DD FICHARIO ELETRONICO - Faz sorteio da loto podendo imprimir 40784 1DD FICHARIO ELETRONICO - Faz sorteio da loto podendo imprimir 40784 1DD FICHARIO ELETRONICO - Faz sorteio da loto podendo imprimir 40784 1DD FICHARIO ELETRONICO - Faz sorteio da loto podendo imprimir 40784 1DD FICHARIO ELETRONICO - Faz sorteio da loto podendo imprimir 40784 1DD FICHARIO ELETRONICO - Faz sorteio da loto podendo imprimir 40784 1DD FICHARIO ELETRONICO - Faz sorteio da loto podendo imprimir 40784 1DD FICHARIO ELETRONICO - Faz sorteio da loto el total a esportiva. 40784 1DD FICHARIO ELETRONICO - Faz sorteio da loto el total a esportiva. 40784 1DD FICHARIO ELETRONICO - Faz sorteio da loto el total a esportiva. 40784 1DD FICHARIO ELETRONICO - Controle bancario. 515 ELETRONICO - Faz sorteio			CONTAS A PAGAR 8.2 - Contas a pagar (Company)
A0764 1DD CONTAS A RECEBER 8.2 - Contas a receber. (Compasso).  A0769 1DC CONTROLE BANCARIO. Controle state timancas. (Compasso).  CONTROLE BANCARIO. Controle state timancas. (Compasso).  COSMICO CONTABILIDADE - Sistema de contabilidade.  A0769 1DD CONTROLE DE L'TOULE D'E D'Inite Controle state timancas.  COSMICO CONTABILIDADE - Sistema de contabilidade.  CUSTO & FATURAMENTO - Tudo para controlar sua firma.  DAP 1.1 V147 - Tria as senha de jogos.  DAP 1.1 V147 - Tria as senha de jogos.  ELETRO - Executa orgamento de projetos eletricos.  ELETRO - Executa orgamento de projetos eletricos.  FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda  A0768 1DD FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda  A0769 1DC FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda  A0769 1DD FOLHA DE PAGAMENTO - Sistema de folha de pagamento.  COLHA DE PAGAMENTO - Sistema de folha de pagamento.  BOSTO - FOLHA DE PAGAMENTO - Sistema de folha de pagamento.  CULA PAULISTA - Guía de hoteis, lazer, restaurantes  INFO 2000 - Introduçado a informática.  LOTO DESDOBRADO - Faz sorteio da loto podendo imprimir MALA DIRETA 8.2 - Super mala direta. (Compasso).  MALA DIRETA RS.2 - Super mala direta. (Compasso).  MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de mala direta.  MANUAL DOS SISTEMAS - Marual dos sistemas da Compasso.  MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de mala direta.  MULTIMALA 1 2 - Sistema de mala direta.  PRONTO - Ficha eletronico.  SENA 420 - Faz sorteio da loto e lotaria esportiva.  PRONTO - Ficha eletronico.  SENA 420 - Faz sorteio de combinações da sena.  SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle bancario.  SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle bancario.  SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade integrado.  SISTEMA PADRÃO CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade.  SUPER LOTO MASTER - Sorteio da loti podendo imperado.  SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade.  SUPER LOTO MASTER - Sorteio da lot			CONTAC A PAGADIDECEDED Contract Compasso).
AD763 1DD CONTROL E BANCARIO Controle suas Imancas (Compasso) AD564 2DD COSMICO CONTROLLIDADE - Sistema de contabilidade. AD729 1DD COSMICO CONTABILIDADE - Sistema de contabilidade. AD786 1DD CUSTO & FATURAMENTO - Tudo para controlar sua firma. DJR 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,			CONTAG A DECEDED CO. Contag a pagar e receber.
A0564 2DD COSMIGOC CONTABILIDADE - Sistema de Contabilidade. A0729 1DD COSMIGOC CONTABILIDADE - Sistema de Contabilidade. A0781 1DD CUSTO & FATRIAMENTO - Tudo para controlar sua firma. A0886 1DD DISK INDEX - Catalogador de disquetes. A0788 1DD DISK INDEX - Catalogador de disquetes. BELETRO - Executa orgamento de projetos eletrocos. A0787 1DD EXTOK 2.09 - Controle de estoque fisiço e financeiro. FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda A0768 1DD FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda A0768 1DD FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda A0768 1DD FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda A0768 1DD FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda A0769 1DD FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda A0769 1DD FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda A0760 1DD FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda A0761 1DD FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda A0762 1DD FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda A0763 1DD FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda A0764 1DD FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda A0765 1DD LOS CALXA 8.2 - Sistema de filad ide pagamento A0767 1DD LOS - PAGAMENTO - Outro ctimo folha de pagamento A0768 1DD LOS - Faz atiquetas pó disco com diretorio A0769 1DD LOS - Faz atiquetas pó disco com diretorio A0760 1DD LOS - Faz atiquetas pó disco com diretorio A0760 1DD MALA DIRETA 8.2 - Super maia direta A0760 1DD MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de maia direta A0760 1DD MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de maia direta A0760 1DD MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de maia direta A0760 1DD SAMI - Fariastica agenda de compormissos.  SENA 91 - Sorteio da loto e lotaria esportiva A0760 1DD SAMI - Fariastica agenda de compormissos  SENA 91 - Sorteio de logos para sena  SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade integrado  SISTEMA PADRÃO CONT			CONTROL C PANCADIO CONTROL R receber. (Compasso).
A0564 2DD COSMICO CONTABILIDADE - Sistema de contabilidade. A0729 1DD CRIPTO - Criptogratador de programas. A0686 1DD CRIPTO - Criptogratador de programas. A0589 1DD DAP 1.1 V147 - Tra as senha de jogos. A0786 1DD DISK INDEX - Catalogador de disquetes. A0788 1DD SISK INDEX - Catalogador de disquetes. A0787 1DE ELETRO - Executa orgamento de projetos eletrocos. EXTOK 2.0 9 - Controle de estoque fisico e financeiro. FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda PLUXO DE CAIXA 8.2 - Sistema de fixo de caixa, (Compasso). FOLHA DE PAGAMENTO - Outro otimo folha de pagamento. A0781 1DD SISTEMA CONTROLE - Sistema de folha de pagamento. FOLHA DE PAGAMENTO - Sistema de folha de pagamento. A0781 1DD INFO 2000 - Introdução a informática. DISTO SISTEMA SISTEMAS - Marual dos sistemas da Compasso). MALA DIRETA RIO BASE - Sistema de maia direta. A0875 1DD MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de maia direta. A0828 1DD MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de maia direta. A0829 1DD MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de maia direta. A0829 1DD SAMI - Fantastica agenda de compromissos. A08493 1DD SISTEMA CONTROLE BANCARIO - Controle bancario. A0876 1DD SISTEMA CONTROLE BANCARIO - Controle bancario. SISCONTROLE BANCARIO - Controle bancario. SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque. SISTEMA PADRÃO CONTROLE STOQUE - Controle de estoque. SISTEMA PADRÃO CONTROLE STOQUE - Controle de estoque. SISTEMA PADRÃO CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque. SISTEMA PADRÃO CONTROLE STOQUE - Controle de estoque. SISTEMA PADRÃO CONTROLE STOROUE - Controle de estoque. SISTEMA			CONTROLE BANCARID Controle suas finanças (Compasso)
A0729 1DD CRIPTO - Criptogratador de programas. A0486 1DD DAP 1.1 V147 - Tira as senha de jogos. A0786 1DD DEN 1.1 V147 - Tira as senha de jogos. A0786 1DD DISK INDEX - Catalogador de disquetes. A0787 1DD ELETRO - Executa orgamento de projetos eletricos. EXTOK 2.09 - Controle de estoque lisico e financeiro. FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda A0782 1DD FOLHA DE PAGAMENTO - Outro otimo folha de pagamento. A0783 1DD FOLHA DE PAGAMENTO - Outro otimo folha de pagamento. A0784 1DD GUIA PAULISTA - Guia de hoteis. lazer, restaurantes LDSK - Faz etiquetas pri disco com diretorio. A0656 1DD LOTO DESDOBRADO - Faz sorieio da loto podendo imprimir MALA DIRETA 8.2 - Sistema de maia direta. A0780 1DD MALA DIRETA 8.2 - Sistema de maia direta. A0780 1DD MALA DIRETA 8.2 - Sistema de maia direta. A0780 1DD MALA DIRETA 8.2 - Sistema de maia direta. A0780 1DD MALA DIRETA 8.2 - Sistema de maia direta. A0848 1DD MULTIMALA 1.2 - Sistema de maia direta. A0849 1DD SAMI - Fartastica agenda de compomissos. SENA 91 - Sorteio da loto e lotaria esportiva. PRONTO - Ficha eletronico. SENA 91 - Sorteio de jogos para sena. SENA 4200 - Faz sorteio e combinações da sena. SIS CONTROLE BANCARIO - Controle bancario. SIS CONTROLE FINANCEIRO - Controle financeiro. SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque. SISTEMA ADARÃO CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque. SISTEMA PADRÃO CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque. SISTEMA PADRÃO CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque. TIVOR DOS 4.01 - Tudo sobre o dos 4.01. TUTOR DOS 4.01 - Tudo sobre o dos 4.01. TUTOR LOTUS 123 - Apereda a utilizar a famosa planilha.			CONTROLE DE EUTOGUE 8 2. Utimo contrastoque ,Compasso
A0486 1DD CUSTO & FATURAMENTO - Tudo para controlar sua firma. A0569 1DD DAP 1.1 V147 - Tira as senha de jogos. A0786 1DD DISK INDEX - Catalogador de disquetes. ELETRO - Executa orgamento de projetos eletrocos. A0787 1DD EXTOK 2.09 - Controle de estoque fisico e financeiro. FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda. A0788 1DD FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda. A0898 1DD FUXO DE CAIXA 8.2 - Sistema de fituxo de caixa. (Compasso). FOLHA DE PAGAMENTO - Outro ctimo folha de pagamento. A0781 3DD FOLHA DE PAGAMENTO - Outro ctimo folha de pagamento. A0781 3DD INFO 2000 - Introdução a informática. BINFO 2000 - Introdução a informática. LOSK - Faz etiquetas p' disco com diretorio. LOTO DESDOBRADO - Faz sorteio da loto podendo imprimir MALA DIRETA 8.2 - Super mala direta. (Compasso). MALA DIRETA 8.2 - Super mala direta. (Compasso). MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de mala direta. A0428 1DD MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de mala direta. MANUAL DOS SISTEMAS - Marual dos sistemas da Compasso. MULTIMALA 1 2 - Sistema de mala direta. PRONTO - Ficha eletronico. SENA 4200 - Faz sorteio da loto potendo imprimir de la compasso. MULTIMALA 1 2 - Sistema de mala direta. PRONTO - Ficha eletronico. SENA 91 - Sorteio da loto e lotaria esportiva. PRONTO - Ficha eletronico. SENA 900 - Faz sorteio e combinações da sena. SENA 4200 - Faz sorteio e combinações da sena. SISTEMA CONTROLE ENSONEIRO - Controle bancario. SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque. SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque. SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade integrado. SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade. SISTEMA PADRÃO CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque. SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade. SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de raia de mosa planilha. TUTOR DOS 4.01 - Tudo sobre o dos 4.01. TUTOR LOS 4.01 - Tudo sobre o dos 4.01. TUTOR LOS 4.01 - Tudo sobre o morques.			COSMICO CONTABILIDADE - Sistema de contabilidade.
AUS69 1DD DAP 1.1 V147 - Tira as sanha de jogos.  DISK INDEX - Catalogador de disquetas.  A0786 1DD DISK INDEX - Catalogador de disquetas.  ELETRO - Executa orgamento de projetos eletrocos.  A0786 1DD ELETRO - Executa orgamento de projetos eletrocos.  A0786 1DD FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda  PER 10 FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda  A0888 1DD FICHA DE PAGAMENTO - Sistema de folha de pagamento.  PILVAD DE PAGAMENTO - Outro citmo folha de pagamento.  A0242 1DD GUIA PAULISTA - Guia de hoteis. lazer, restaurantes  INFO 2000 - Introdução a Informática.  A0856 1DD LORK - Faz eliquetas p' disco com diretorio.  LOTO DESDOBRADO - Faz sorteio da loto podendo imprimir A0781 3DD MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de maia direta.  MANUAL DOS SISTEMAS - Marual dos sistemas da Compasso.  MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de maia direta.  A0497 1DD SMAL - A DIRETA SISTEMA - Marual dos sistemas da Compasso.  MULTIMALA 1 2 - Sistema de maia direta.  A0497 1DD SAMI - Faritastica agenda de compromissos.  SAMI - Faritastica agenda de compromissos.  SENA 4200 - Faz sorteio da loto e lotaria esportiva.  PRONTO - Ficha eletronico.  SAMI - Faritastica agenda de controlibidade integrado.  SISCONTROLE BANCARIO - Controle bancario.  SISCONTROLE BANCARIO - Controle bancario.  SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade.  TUTOR DOS 4 01 - Tudo sobre o dos 4.01.  TUTOR DOS 4 01 - Tudo sobre o dos 4.01.  TUTOR DOS 4 01 - Tudo sobre o dos 4.01.  TUTOR COUS - A direvirus em português.			CHIPTO - Criptografador de programas.
AUS69 1DD DAP 1.1 V147 - Tira as sanha de jogos.  DISK INDEX - Catalogador de disquetas.  A0786 1DD DISK INDEX - Catalogador de disquetas.  ELETRO - Executa orgamento de projetos eletrocos.  A0786 1DD ELETRO - Executa orgamento de projetos eletrocos.  A0786 1DD FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda  PER 10 FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda  A0888 1DD FICHA DE PAGAMENTO - Sistema de folha de pagamento.  PILVAD DE PAGAMENTO - Outro citmo folha de pagamento.  A0242 1DD GUIA PAULISTA - Guia de hoteis. lazer, restaurantes  INFO 2000 - Introdução a Informática.  A0856 1DD LORK - Faz eliquetas p' disco com diretorio.  LOTO DESDOBRADO - Faz sorteio da loto podendo imprimir A0781 3DD MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de maia direta.  MANUAL DOS SISTEMAS - Marual dos sistemas da Compasso.  MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de maia direta.  A0497 1DD SMAL - A DIRETA SISTEMA - Marual dos sistemas da Compasso.  MULTIMALA 1 2 - Sistema de maia direta.  A0497 1DD SAMI - Faritastica agenda de compromissos.  SAMI - Faritastica agenda de compromissos.  SENA 4200 - Faz sorteio da loto e lotaria esportiva.  PRONTO - Ficha eletronico.  SAMI - Faritastica agenda de controlibidade integrado.  SISCONTROLE BANCARIO - Controle bancario.  SISCONTROLE BANCARIO - Controle bancario.  SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade.  TUTOR DOS 4 01 - Tudo sobre o dos 4.01.  TUTOR DOS 4 01 - Tudo sobre o dos 4.01.  TUTOR DOS 4 01 - Tudo sobre o dos 4.01.  TUTOR COUS - A direvirus em português.			CUSTO & FATURAMENTO - Tudo para controlar sua firma.
A0785 1DD ELETRO - Executa orgamento de projetos eletricos.  A0787 1DD EXTOK 2.09 - Controle de estoque fisico e financeiro.  A0788 1DD FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda  A0782 1DD FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados. agenda  BOLHA DE PAGAMENTO - Outro ctimo folha de pagamento.  GUIA PAULISTA - Guia de hoteis. lazer, restaurantes  LDSK - Faz etiquetas pri disco com diretorio.  LOTO DESDOBRADO - Faz sorteio da loto podendo imprimir MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de maia direta.  MANUAL DOS SISTEMAS - Marual dos sistemas da Compasso  MULTIMALA 1 2 - Sistema de maia direta  PRONTO - Ficha eletronico.  SENA 91 - Sorteio da loto e lotaria esportiva.  PRONTO - Ficha eletronico.  SENA 91 - Sorteio da loto e lotaria esportiva.  PRONTO - Ficha eletronico.  SENA 91 - Sorteio da loto e lotaria esportiva.  PRONTO - Ficha eletronico.  SENA 91 - Sorteio da loto e lotaria esportiva.  PRONTO - Ficha eletronico.  SENA 91 - Sorteio da loto e lotaria esportiva.  PRONTO - Ficha eletronico.  SENA 91 - Sorteio da loto e lotaria esportiva.  PRONTO - Ficha eletronico.  SENA 91 - Sorteio da loto e lotaria esportiva.  PRONTO - Ficha eletronico.  SENA 91 - Sorteio da loto e lotaria esportiva.  PRONTO - Ficha eletronico.  SENA 91 - Sorteio da loto e lotaria esportiva.  PRONTO - Ficha eletronico.  SENA 91 - Sorteio da loto e lotaria esportiva.  PRONTO - Ficha eletronico.  SENA 91 - Sorteio da loto e lotaria esportiva.  PRONTO - Controle bancario.  SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle financeiro.  SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  SISTEMA PADRÃO CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  SISTEMA PADRÃO CONTROLE ESTOGU			DAP 1.1 V147 - Tira as senha de jogos.
A0787 1DD EXTOK 2.09 - Controle de estoque fisico e financeiro. A0768 1DD FICHARIO ELETFONIO Banco de dados. agenda. A0781 1DD FICHARIO ELETFONIO Banco de dados. agenda. A0896 1DD FUNXO DE CAIXA 8.2 - Sistema de fluxo de caixa. (Compasso). A0898 1DD FUNXO DE CAIXA 8.2 - Sistema de fluxo de caixa. A0898 1DD FUNXO DE PAGAMENTO - Outro ctimo folha de pagamento. A0898 1DD FUNXO DE PAGAMENTO - Outro ctimo folha de pagamento. A0898 1DD FUNXO DE PAGAMENTO - Outro ctimo folha de pagamento. A0898 1DD FUNXO DE PAGAMENTO - Outro ctimo folha de pagamento. A0898 1DD FUNXO DE PAGAMENTO - Outro ctimo folha de pagamento. A0898 1DD FUNXO DE PAGAMENTO - Outro ctimo folha de pagamento. A0899 1DD FUNXO DE PAGAMENTO - Outro dimo folha de pagamento. A0891 1DD FUNXO DE PAGAMENTO - Outro dimo folha de pagamento. A0891 1DD FUNXO DE PAGAMENTO - Outro de la compasso. A0892 1DD MALA DIRETA 8.2 - Super mala direta. (Compasso). A0891 1DD MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de mala direta. A0892 1DD MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de mala direta. A0893 1DD SENA 91- Sorteio da loto e lotaria esportiva. A0893 1DD SENA 91- Sorteio da loto e lotaria esportiva. A0894 3DD SENA 91- Sorteio de logos para sena. A0894 3DD SENA 91- Sorteio de logos para sena. A0898 1DD SENA 91- Sorteio de logos para sena. A0898 1DD SISTEMA CONTROLE BANCARIO - Controle bancario. A0898 1DD SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque. SISTEMA PADRÃO CONTROLE SISTEMA PA			DISK INDEX - Catalogador de disquetes.
A0786 1DD FICHARD ELETRONICO - Banco de dados. agenda  A0768 1DD FICHARD ELETRONICO - Banco de dados. agenda  A0496 1DD FICHARD ELETRONICO - Banco de dados. agenda  A0496 1DD FOLHA DE PAGAMENTO - Sistema de folha de pagamento.  A0242 1DD GUIA DE PAGAMENTO - Sistema de folha de pagamento.  A0781 3DD INFO 2000 - Introdução a Informática.  BOST 1DD LOSK - Faz etiquetas y disco com diretorio.  A0607 1DD LOTO DESDOBRADO - Faz sorteio da loto podendo imprimir MALA DIRETA 8.2 - Super maia direta. (Compasso).  MALA DIRETA 8.2 - Super maia direta. (Compasso).  MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de maia direta.  MANUAL DOS SISTEMAS - Marual dos sistemas da Compasso.  MULTIMALA 1 2 - Sistema de maia direta.  PRONTO - Ficha eletronico.  PRONTO - Ficha eletronico.  SENA 91 - Sorteio da loto e lotaria esportiva.  PRONTO - Ficha eletronico.  SENA 91 - Sorteio de logos para sena.  SENA 420 - Faz sorteio e combinações da sena.  SISTEMA CONTROLE BANCARIO - Controle bancario.  SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - ESTOQUE - Controle de estoque.  SISTEMA PADRÃO CONTROLE ESTOQUE - ESTOGUE - Controle de estoque.  SISTEMA PADRÃO CONTROLE ESTOQUE - ESTOGUE - Controle de estoque.  SISTEMA PADRÃO CONTROLE ESTOQUE - ESTOGUE - Controle de estoque.  SISTEMA PADRÃO CONTROLE ESTOQUE - ESTOGUE - Controle de sotoque.  SISTEMA PADRÃO CONTROLE ESTOQUE - ESTOGUE - TORTO BASTEM - CONTROLE ESTOQUE - STETEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  SISTEMA PADRÃO CONTROLE ESTOQUE - STETEMA de contabilidade.  SUPER LOTO MASTER - Sorteio da loto TBAVE 600 4 - Anti-virus em português.  TUTOR DOS 4.01 - Tudo sobre o dos 4.01.  TUTOR LOTUS 123 - Apereda a utilizar a famosa planilha.			ELETRO - Executa orgamento de projetos eletricos.
A0768 1DD A0769 1DD A0496 1DD A0496 1DD A0496 1DD A0496 1DD A0496 1DD A0242 1DD A0265 1DD A0266 1DD A0267 1DD A0266 1DD A0267	A0787	1DD	EXTOK 2.09 - Controle de estoque físico e financeiro
A0762 1DD A04096 1DD FULXO DE CAIXA 8,2 - Sistema de filixo de caixa. (Compasso). A0496 1DD FOLHA DE PAGAMENTO - Sistema de folha de pagamento. A0781 3DD INFO 2000 - Introdução a Informática. Losk - Faz eliquetas p/ disco com diretorio. A0656 1DD A0677 1DD LOTO DESDOBRADO - Faz sorteio da loto podendo imprimir MALA DIRETA 8,2 - Super mala direta. (Compasso). A0780 1DD MALA DIRETA 8,2 - Super mala direta. (Compasso). MALA DIRETA 9,0 - SA (Compasso). MALA DIRETA 9,0 - S	A0768	100	FICHARIO ELETRONICO - Banco de dados, agenda
A0498 1DD A0242 1DD A0242 1DD A0242 1DD A0242 1DD A0556 1DD A0565 1DD A0665	A0762	1DD	FLUXO DE CAIXA 8.2 - Sistema de fluvo de caiva (Companso)
A0388 1DD FOLHA DE PAGAMENTO - Outro ctimo folha de pagamento. A0781 3DD GUIA PAULISTA - Guia de hoteis, lazer, restaurantes A0781 3DD INFO 2000 - Introdução a Informática. DISK - Faz etiquetas y disco com directorio. A0786 1DD LOTO DESPOBRADO - Faz sorteio da loto podendo imprimir A0786 1DD MALA DIRETA 8.2 - Super maia direta. (Compasso). MALA DIRETA 8.2 - Super maia direta. (Compasso). MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de maia direta. MAUAL DOS SISTEMAS - Marual dos sistemas da Compasso. MULTIMALA 1 2 - Sistema de maia direta. MULTIMALA 1 2 - Sistema de maia direta. MO520 1DD SAMI - Faritastica agenda de compromissos. PRONTO - Ficha eletronico. SENA 91 - Sorteio de jogos para sena. SENA 91 - Sorteio de jogos para sena. SISTEMA 10 - Faz sorteio e combinações da sena. SISTEMA 10 - Faz sorteio e combinações da sena. SISTEMA CONTROLE FINANCEIRO - Controle bancario. SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque. SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque. SISTEMA PADRÃO CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque. SISTEMA PADRÃO CONTROLE ESTOQUE - ESTOGUE - Controle de sotoque. SISTEMA PADRÃO CONTROLE ESTOQUE - SISTEMA GONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque. SISTEMA PADRÃO CONTROLE ESTOQUE - SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - SISTEMA PADRÃO CONTROLE TO TROLE STOQUE - SISTEMA PADRÃO CONTROLE SISTEMA PADRÃO CONTROLE STOQUE - TO TROLE SISTEMA PADRÃO CONTROLE STOQUE - TO TROLE STOQUE - TO TROLE SISTEMA PADRÃO CONTROLE STOQUE - SISTEMA PADRÃO CONTROLE STOQUE - TO TROLE STOQUE - TO TROLE SISTEMA PADRÃO CONTROLE STOQUE - TO TROLE SISTEMA PADRÃO CONTROLE STOQUE - TO TROLE SISTEMA PADRÃO CONTROLE STOQUE - TO TROLE STOQUE - TO TROLE SISTEMA PADRÃO CONTROLE STOQUE - TO TROLE STOQUE - TO T	A0496	1DD	FOLHA DE PAGAMENTO - Sistema de folha de pagamente
A0242 1DD GUIA PAULISTA - Guia de hoteis, lazer, restaurantes A0781 3DD INFO 2000 - Introdução a Informática de Information Diagnos de Informatica de Inf			FOLHA DE PAGAMENTO - Outro ctimo tolha de pagamente.
A0781 3DD INFO 2000 - Introdução a Informática. A0855 1DD LDSK - Faz etiquetas p/ disco com direstorio. A0676 1DD LDSK - Faz etiquetas p/ disco com direstorio. A0786 1DD LDSK - Faz etiquetas p/ disco com direstorio. A0786 1DD MALA DIRETA 5.2 - Super maia direta. (Compasso). A0780 1DD MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de maia direta. A0780 1DD MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de maia direta. A0780 1DD MANUAL DOS SISTEMAS - Marual dos sistemas da Compasso. A0781 1DD SAMI - Faritastica agenda de compormissos. A0840 3DD SENA 91 - Sorteio da loto e lotaria esportiva. A0840 3DD SENA 91 - Sorteio da loto e lotaria esportiva. A0840 3DD SENA 91 - Sorteio de loto e lotaria esportiva. A0840 3DD SENA 91 - Sorteio de loto e lotaria esportiva. A0840 3DD SENA 91 - Sorteio de loto e lotaria esportiva. A0840 3DD SENA 91 - Sorteio de loto e lotaria esportiva. A0840 3DD SENA 91 - Sorteio de loto e lotaria esportiva. A0840 3DD SENA 91 - Sorteio de loto e lotaria esportiva. A0840 3DD SENA 91 - Sorteio de loto e lotaria esportiva. A0840 3DD SENA 91 - Sorteio de loto e lotaria esportiva. A0840 3DD SENA 91 - Sorteio de loto e lotaria esportiva. A0840 3DD SENA 91 - Sorteio de loto e lotaria esportiva. A0840 3DD SENA 91 - Sorteio de loto e lotaria esportiva. A0840 3DD SENA 91 - Sorteio de loto e lotaria esportiva. A0840 3DD SENA 91 - Sorteio de loto e lotaria esportiva. A0840 3DD SENA 91 - Sorteio de loto e lotaria esportiva. A0840 3DD SENA 91 - Sorteio de loto e lotaria esportiva. A0840 3DD SENA 91 - Sorteio de loto e lotaria esportiva. A0840 3DD SENA 91 - Sorteio de loto e lotaria esportiva. A0840 3DD SENA 91 - Sorteio de loto e lotaria esportiva. A0841 3DD SENA 91 - Aprenda a trilizar a lamosa planilha. A0840 3DD SENA 91 - Aprenda a utilizar a lamosa planilha. A0840 3DD SENA 91 - Aprenda a utilizar a lamosa planilha.			GUIA BALLISTA. Guis de beteis Jerres restaurentes.
A0656 1DD LDSK - Faz eliquetas p' disco com diretorio. A0676 1DD LOTO DESDOBRADO - Faz sorteio da loto podendo imprimir A0766 1DD MALA DIRETA B.2 - Super mala direta. (Compasso). A0780 1DD MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de maia direta. A0407 1DD MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de maia direta. A0407 1DD MULTIMALA 1 2 - Sistema de maia direta. A0407 1DD SAMI - Faritastica agenda de compromissos. A0529 1DD SAMI - Faritastica agenda de compromissos. A0609 1DS SENA 91 · Sorteio de logos para sena. A06105 1DD SISTEMA CONTROLE BANCARIO - Controle bancario. A0767 1DD SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque. SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque. SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque. SISTEMA PADRÃO CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque. SISTEMA PADRÃO CONTROLE ESTOQUE - Stetema de contabilidade. SISTEMA PADRÃO CONTROLE STOROUS - Stetema de contabilidade. DISTEMA CONTROLE STOROUS - Stetema de contabilidade. SISTEMA PADRÃO CONTROLE STOROUS - Stetema de contabilidade. DISTEMA CONTROLE STOROUS - Controle de astoque. DISTEMA CONTROLE STOROUS - Stetema de contabilidade. DISTEMA CONTROLE STOROUS - Controle de astoque. DISTEMA CONTROLE STOROUS - Controle de astoque. DISTEMA CONTROLE STOROUS - Stetema de contabilidade. DISTEMA CONTROLE STOROUS - Controle de astoque. DISTEMA CONTROLE STOROUS - Controle de astoque. DISTEMA CONTROLE STOROUS - Controle de astoque. DISTEMA CONTROLE STOROUS - CONTROLE STORO			INFO 2000 Introdución a intermética
A0067 1DD AND DESDOBRADO: Faz sorteio da loto podendo imprimir A0766 1DD MALA DIRETA 8.2. Super mala direta. (Compasso). MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de maia direta. A0780 1DD MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de maia direta. MAUAL DOS SISTEMAS - Marual dos sistemas da Compasso. MULTIMALA 1.2 - Sistema de mala direta. PC POLILOT - Sorteio da loto e lotaria esportiva. PRONTO - Ficha eletronico. PRONTO - Ficha eletronico. SENA 91 - Sorteio da loto e lotaria esportiva. PRONTO - Ficha eletronico. SENA 91 - Sorteio de logos para sena. SENA 4200 - Faz sorteio e combinações da sena. SENA 4200 - Faz sorteio e combinações da sena. SENA 4200 - Faz sorteio e combinações da sena. SISCONTROLE BANCARIO - Controle bancario. SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque. SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque. SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque. SISTEMA PADRÃO CONTROLE STORE DE SISTEMA CONTROLE STORE STORE SISTEMA PADRÃO CONTROLE DESTOQUE - SISTEMA PADRÃO CONTROLE S			I DOM Son otimiotogas a miormatica.
A0766 1DD MALA DIRETA 8.2 - Super mala direta. (Compasso).  MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de mala direta.  MANUAL DOS SISTEMAS - Marual dos sistemas de mala direta.  MANUAL DOS SISTEMAS - Marual dos sistemas de compasso.  MULTIMALA 1 2 - Sistema de mala direta.  MOSCO PRONTO - Ficha eletronico.  PRONTO - Ficha eletronico.  A0699 1DD SAMI - Fantastica agenda de compromissos.  SENA 91 - Sorteio de logos para sena.  SENA 920 - Faz sorteio e combinações da sena.  SENA 4200 - Faz sorteio e combinações da sena.  SISCONTROLE BANCARIO - Controle bancario.  SIS.CONTROLE BANCARIO - Controle de estoque.  SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade integrado.  SISTEMA MOBILIRIA - Sistema para imobilarias.  SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade.  SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade.  DISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade.  SISTEMA PADRÃO CONTABIL -			LOOK - Faz eliquetas p/ disco com diretono.
A0059 1DD MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de maia direta.  MANUAL DOS SISTEMAS - Manual dos sistemas da Compasso.  MULTIMALA 1 2 - Sistema de maia direta.  PC POLILOT - Sortelo da loto e lotaria esportiva.  PRONTO - Ficha eletronico.  SENA 91 - Sortelo de loto e lotaria esportiva.  PRONTO - Ficha eletronico.  SENA 91 - Sortelo de jogos para sena.  SENA 91 - Sortelo de jogos para sena.  SENA 910 - Ficha eletronico - Combinações da sena.  SISCONTROLE BANCARIO - Controle bancario.  SIS CONTROLE FINANCEIRO - Controle financeiro.  SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  SISTEMA PADRÃO CONTROLE ESTOQUE - Sistema de contabilidade integrado.  SISTEMA PADRÃO CONTROLE ESTOQUE - Sistema de contabilidade.  SISTEMA PADRÃO CONTROLE ESTOQUE - A RIVINI SISTEMA PADRÃO CONTROLE ESTOQUE - TOUTOR DOS 4.01 - TUdo sobre o dos 4.01.  TUTOR DOS 4.01 - Tudo sobre o dos 4.01.  TUTOR LOTUS 123 - Apereda a utilizar a lamosa planilha.			LOTO DESDOBRADO - Paz sorteio da ioto podendo imprimir
A0780 1DD MANUAL DOS SISTEMAS - Marual dos sistemas de Compasso.  A0428 1DD MULTIMALA 12 - Sistema de mala direta.  A0520 1DD MULTIMALA 12 - Sistema de mala direta.  PRONTO - Ficha eletronico.  A0699 1DD SAMI - Fartiastica agenda de compromissos.  SAMI - Fartiastica agenda de compromissos.  SAMI - Fartiastica agenda de compromissos.  SENA 4200 - Faz sorteio e combinações da sena.  SENA 4200 - Faz sorteio e combinações da sena.  SISICONTROLE BANCARIO - Controle bancario.  SISICONTROLE BANCARIO - Controle de estoque.  SISICEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  SISTEMA PADRÃO CONTROLE ESTOQUE - Stetema de contabilidade.  SISTEMA PADRÃO CONTROLE STOROUS - STETEMA CONTROLE STOROUS - STETEMA CONTROLE STOROUS - STETEMA CONTROLE STOROUS - STETEMA PADRÃO CONTROLE STOROUS - STETEMA CONTROLE STOROUS			MALA DIRETA 8.2 - Super maia direta. (Compasso).
A0429 1DD MULTIMALA 1 2 - Sistema de maia direta.  A0497 1DD PC POLILOT - Sorteio da lotro e lotaria esportiva.  A0520 1DD PRONTO - Ficha eletronico.  SAMI - Fantastica agenda de compromissos.  SENA 91 - Sorteio de logos para sena.  SENA 91 - Sorteio de logos para sena.  SENA 4200 - Faz sorteio e combinações da sena.  SIS.CONTROLE BANCARIO - Controle bancario.  SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle financeiro.  SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema para imobiliarias.  SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade integrado.  SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade.  SISTEMA CONTABIL - Sistema de contabilidade.  SISTEMA CONTABIL - Sistema de contabilidade.  SISTEMA CONTABIL - Sistema de contabilidade.			MALA DIRETA PRO BASE - Sistema de maia direta.
A0497 1DD PC POLILOT - Sortelo da loto e lotaria esportiva. A0520 1DD PRONTO - Ficha eletronico. A0099 1DD SAMI - Fartastica agenda de compromissos. SAMI - Fartastica agenda de compromissos. A0646 3DD SENA 91 - Sortelo de logos para sena. A0646 3DD SENA 9200 - Faz sortelo e combinações da sena. A1802 1HD SIS.CONTROLE BANCARIO - Controle bancario. A0767 1DD SISTEMA CONTABIL - Sistema de contabilidade integrado. SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque. SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque. SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema para imobiliarias. SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade. SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade. DISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Sistema de contabilidade. SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade. DISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Sistema de contabilidade. DISTEMA CONTROLE STOQUE - SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade. DISTEMA CONTROLE STOQUE - SISTEMA CONTROLE - STOPICIO - TOTOR DOS 4-01 - Tudo sobre o dos 4-01. TUTOR DOS 4-01 - Tudo sobre o dos 4-01. TUTOR LOTUS 123 - Aprenda a utilizar a famosa planilha. WNE - Editor de textos em português			MANUAL DOS SISTEMAS - Manual dos sistemas da Compasso.
A0520 1DD PRONTO - Ficha eletronico.  SAMI - Fantastica agenda de compromissos.  SAMI - Fantastica agenda de compromissos.  SAMI - Fantastica agenda de compromissos.  SENA 91 - Sorteio de jogos para sena.  SENA 420 - Faz sorteio e combinações da sena.  SIS.CONTROLE BANCARIO - Controle bancario.  SISTEMA CONTROLE SISTEMA CONTROLE CONTROLE FINANCEIRO - Controle de estoque.  SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  SISTEMA MOBILIRIA - Sistema para imobiliarias.  SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade.  SUPER LOTO MASTER - Sorteio da loto.  TBAV 6.004 - Anti-virus em português.  TUTOR DOS 4.01 - Tudo sobre o dos 4.01.  TUTOR LOTUS 123 - Aprenda a utilizar a famosa planilina.  WNE - Editor de textos em português.			MULTIMALA 1 2 - Sistema de mala direta.
A0099 1DD SAMÍ - Faritastica agenda de compromissos.  A0549 1D SENA 91 - Sorteio de logos para sena.  A0548 3DD SENA 4200 - Faz sorteio e combinações da sena.  A1801 1HD SIS.CONTROLE BANCARIO - Centrole bancario.  A0767 1DD SISTEMA CONTROLE FINANCEIRO - Controle financeiro.  A0767 1DD SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  A0777 1DD SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  SISTEMA PADRÃO CONTROLE ESTOQUE - SISTEMA de estoque.  SISTEMA PADRÃO CONTROLE SISTEMA de contabilidade.  SISTEMA PADRÃO CONTROLE SISTEMA de contabilidade.  SISTEMA PADRÃO CONTROLE - Sorteio da loto.  TBAV 6,004 - Anti-virus em português.  TUTOR DOS 4,01 - Tudo sobre o dos 4,01.  TUTOR COTUS 123 - Aprenda a utilizar a famosa planilha.  WNE - Editor de textos em português			PC POLILOT - Sortelo da loto e lotaria esportiva.
A0539 1DD SENA 91 - Sortaio de logos para sena.  3DS SENA 91 - Sortaio de logos para sena.  3DS SENA 91 - Sortaio de logos para sena.  3DS SENA 91 - Sortaio de combinações da sena.  3DS SENA 91 - Sortaio de combinações da sena.  3DS SENA 91 - Sortaio de combinações da sena.  3DS SENA 91 - Sortaio de controle bancario.  3DS SENA 91 - Sortaio de contabilidade integrado.  3DS SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  3DS SISTEMA MOBILIRIA - Sistema para impolilarias.  3DS SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade.  3DEFRI COTO MASTER - Sorteio da loto.  3DEFRI COTO MASTER - Sorteio da loto.  3DD TUTOR DOS 4.01 - Tudo sobre o dos 4.01.  3DD TUTOR LOTUS 123 - Aprenda a utilizar a famosa planilha.  3DD WNE - Editor de textos em português			PRONTO - Ficha eletronico.
A9539 1DD SENA 91 · Sorteio de logos para sena. A9646 3DD SENA 4200 · Faz sorteio e combinações da sena. A9801 1HD SE.CONTROLE BANCARIO · Controle bancario. A9707 1DD SISTEMA CONTROLE SISTEMA CONTROLE CONTROLE OCNITABIL · Sistema de contabilidade integrado. A97077 1DD SISTEMA CONTROLE ESTOQUE · Controle de estoque. SISTEMA MOBILIRIA · Sistema para imobiliarias. A97078 1DD SUPER LOTO MASTER · Sorteio da loto. D TBAV 6.004 · Anti-virus em português. A9714 1DD TUTOR LOTUS 123 · Aprenda a utilizar a famosa planilha. WNE - Editor de textos em português			SAMI - Fantastica agenda de compromissos.
A0546 3DD SENA 4200 - Faz sorteio e combinações da sena. A1800 1 HD SIS.CONTROLE BANCARIO - Controle bancario. SIS.CONTROLE FINANCEIRO - Controle inanceiro. A0767 10D SISTEMA CONTROLE SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque. SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade integrado. SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade. SISTEMA PADRÃO CONTABIL - SISTEMA CONTABIL - SISTEMA PADRÃO CO			SENA 91 - Sorteio de jogos para sena.
ANBO1 11D  SIS.CONTROLE BANCARIO - Controle bancario. A1902 11D  SIS.CONTROLE BANCARIO - Controle financeiro. SIS.CONTROLE FINANCEIRO - Controle financeiro. SIS.CEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque. SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque. SISTEMA MOBILIRIA - Sistema para imobiliarias. SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade. SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade. SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade. DEPER LOTO MASTER - Sorteio da loto. TBAV 6.004 - Anti-virus em português. TUTOR DOS 4.01 - Tudo sobre o dos 4.01. TUTOR LOTUS 123 - Aprenda a utilizar a lamosa planilha. WNE - Editor de textos em português em português.	40646	3DD	SENA 4200 - Faz sortejo e combinações da sena
AH802 1HD SIS.CONTROLE FINANCEIRO - Controle financeiro. A0767 1DD SISTEMA CONTROLE SISTEMA CONTABLL - Sistema de contabilidade integrado. SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque. SISTEMA MOBILIRIA - Sistema para imobiliarias. SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade. SUPER LOTO MASTER - Sorteio da loto. TBAV 6.004 - Anti-virus em português. TUTOR DOS 4.01 - Tudo sobre o dos 4.01. TUTOR LOTUS 123 - Aprenda a utilizar a famosa planilha. WNE - Editor de textos em português.	AH801	1HD	SIS.CONTROLE BANCARIO - Controle bancario
A0767 1DD SISTEMA CONTABIL - Sistema de contabilidade integrado. A0105 1DD SISTEMA CONTABIL - ESTOQUE - Controle de estoque. SISTEMA CONTABIL - Sistema para imobilarias. A0444 1DD SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade. DISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade. SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade. SISTEMA CONTABIL - Sistema de contabilidade integrado.	AH802	1HD	SIS.CONTROLE FINANCEIRO - Controle financeiro
A0105 1DD SISTEMA CONTROLE ESTOQUE - Controle de estoque.  30777 1DD SISTEMA IMOBILIRIA - Sistema para imobiliarias.  30576 1DD SUPER LOTO MASTER - Sorteio da loto.  30788 1DD TBAV 6.004 - Anti-virus em português.  30113 1DD TUTOR DOS 4.01 - Tudo sobre o dos 4.01.  40778 1DD WNE - Editor de textos em português.	A0767	100	SISTEMA CONTABIL - Sistema de contabilidade integrado
A0771 1DD SISTEMA IMOBILIRIA - Sistema para imobiliarias. A0444 1DD SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade. SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade. SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade. SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema para imobiliarias. SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema para imobiliarias. SISTEMA IMOBILIRIA - Sistema para imobiliarias. SISTEMA PADRÃO CONTABIL - Sistema de contabilidade. SISTEMA IMOBILIRIA - Sistema para imobiliarias. SISTEMA IMOBILIRIA - SISTEMA IMOBILIA -	A0105		SISTEMA CONTROL E ESTOCUE - Controla de estocue
A0444 1DD SISTEMA PADRAO CONTABIL - Sistema de contabilidade.  A0757 1DD SUPER LOTO MASTER - Sorteio da lato.  TBAV 6.004 - Anti-virus em português.  1DD TUTOR DOS 4.01 - Tudo sobre o dos 4.01.  1DD TUTOR LOTUS 123 - Aprenda a utilizar a famosa planiiha.  WNE - Editor de textos em português			SISTEMA IMORII IRIA - Sistema cara imphiliprine
A0575 1DD SUPER LOTO MASTER - Sorteio da loto. 10788 1DD TUTOR DOS 4.01 - Tudo sobre o dos 4.01 1DD TUTOR LOTUS 123 - Aprenda a utilizar a famosa planilha. 1DD WNE - Editor de textos em português			SISTEMA PADRÃO CONTARIL Sistema de sectabilidade
A0788 1DD TBAV 6.004 - Anti-virus em português. 7078 1DD TUTOR DOS 4.01 - Tudo sobre o dos 4.01. 70778 1DD TUTOR LOTUS 123 - Aprenda a utilizar a famosa planiiha. 70778 1DD WNE - Editor de textos em português			SUPER LOTO MACTED Contained de Contabilidade.
A0113 1DD TUTOR DOS 4.01 - Tudo sobre o dos 4.01. A0114 1DD TUTOR LOTUS 123 - Aprenda a utilizar a famosa planilha. WNE - Editor de textos em português			TRAV 6.004 April 1/212 am and 1/214
A0114 1DD TUTOR LOTUS 123 - Aprenda a utilizar a famosa planilha.  WNE - Editor de textos em português			TUTOP DOS 4.04 Tude rebut a des 4.04
43778 1DD WNE - Editor de textos em português			TUTOR LOS 4.01 - 1000 SODIE 0 GOS 4.01.
title Londi de textos em portugues			TOTON LOTUS 123 - Aprenda a utilizar a famosa planilha.
ACTRONOMIA			VVINE - Editor de textos em português
			ASTRONOMIA

		ASTRUNUMIA
AH858	1HD	ACE STROCNOMY - Tudo sobre o sistema solar.
A0859	100	ASTROOLK - Relogio astronomico.
A3860	1DD	ASTROL 96 - Calcula o zodiaco, posição dos planetas
A2861	1DD	ASTROMICAL EPHEMERIS - Fornece mapas astronomicos
40857	1DD	COSMOS 8.07 - Simulação astronomica, estilo planetário.
40955	2DD	DEEP SPACE 30 - Produz mapa estrelar.

D. (	Q/D NOME/DES	CRIÇÃO	

A0854	100	EARTH WATCH - Exibição de gráficos da terra e lua.
A0853	100	GRAVITY SIMULATOR - Simula gravidade entre os planetas.
A0853	1DD	JUPITER SATELLITE SIM Simulação gravidade entre os planetas.
A0852	100	LAUNCHER - Informações sobre crb.tas.

A0852 1DD AH851 1HD A0849 1DD A0848 1DD A0847 1DD A0846 1DD MISSION TO MARS - Todas informações sobre marte.
MOONS OF JUPITER - Posições de jupiter e suas luas.
NAVAGATION JUPITOR - Programa p/ navegação marinha.
PLANETS - Utilitário p/ informações sobre os planetas.

SLICON SKY - Exibe mapa celestial e posição dos planetas. SKY BASE 2000 - Cria mapas e Imagens do céu. SKY GLOBE 3.0 - Faz mapas das estrelas e constelações.

#### DESENHOS E PINTURAS

		PEDELITIOO ET ITTOTIAO
A0912	100	256 DRAW (vga) - Editor gráfico, excelente.
AH911	1HD	ANATHER PROGRAM (vga) - Animações, edição e som.
A0910	100	ANSI PAINT - Editor gráfico, usa tabela asc.

CHARTS UNILIMITED - Integra gráficos e texto.
FINGER MAPS 1.01 - Edita mapas com dados e informações.
FINGER PAINT 2.0 - Editor gráfico facil uso. otimo. A0908 1DD A0907 A0906 1DD A0905 1DD A0903 2DD

FINGER VAA Processador de imagens, pinta e anima. FLOW DRAW 2.2 - Editor de fluxo gramas, mapas... novoli Hi-RES RAIMBOW - Editor gráfico. (cga). LEONARDO (cga) - Editor gráfico c/ contrução de slides. MAC PASTE 2.10 - Editor gráfico, otimo.

PAINTERS APPRENTICE - Fácil uso, ferramenta p/ pintar. PAINT BOX - Editor gráfico, otimo. A0902 A0901 A0900 A0898 100 100 100 100

PAINT BOX - Editor gráfico.

PARTY DOT - Gerador de desenhos artisticos. AH899 PC ART 4.0 (cga) - Editor gráfico de facil uso

#### CAD/GRÁFICOS

ANY ANLGE 2.65 - Estudo dos triangulos, novos versão

BETTER EYESIGHT - Tudo sobre os olhos e seus musculos

	W 1033	ILID	CADE I - Editor de texto p/ uso com AUTO CAD.
ŀ	AH892	1HD	CURVE DIGITIZER - Versatil editor gráfico.
ŀ	A0890	1DD	DICOGO 3.0 - Gera coordenadas geometricas em 2D.
ŀ	<b>4880</b> A	100	DRAFT CHCICE 1.51 - Nova versão do ótimo cad.
ŀ	AH819	2HD	ENVISION PUBLISHER (vga) - Dektop publishing, excelente
ŀ	AH894	1HD	HYPER SLIDE - Apresenta e cria slides, usa telas AUTOCA
ŀ	40895	1DD	LAYOUT - Criação de desenho e terramentas p/ manutençã
ı	A0888	1DD	MEGA DRAW 4.0 - Ferramenta p/ desenho e animações.
1	AH831	1HD	PC DRAFT CAD 3.6 - Poderoso cad.
ı	40884	4DD	PC KEY DRAW 3.76a - Versatil sistema gráfico, novoll.
1	40883	1DD	PRINT CAD 1.14 - Emulador de plotter para cad.
1	40835	1DD	RECURSIVE REALM 3.0 - Sistema p/ criar fractais.
1	40882	1DD	QUEST V 3.1 - Editor gráfico em 3d. otimo.

#### **EDUCATIVOS**

11.51	DISONI UTINA ECO SISTEMAS NATURAIS
1DD	CHEM PACK - Completos periodica.
1DD	CHEMICAL 4.2 - Cria moides de moleculas 3d, nova versão.
1DD	CHEMVIEW - Animação molecular em 3D.
1DD	ELECTRON - Tudo sobre eletrons e eletricidade.
100	ELEMENT STUDY AID - Tudo sobre os elementos químicos.
100	FAMILY - Efetua calculos genetricos.
1DD	FLAGS - Bandeiras de todos os paises e estados.
1HD	GEO CLOCK (vga) - Atlas digitalizado.
1DD	HAZADOUS CHEMICAL - Analise de compatibilidade guímica.
1DD	LEARN SING - Ensina o alfabeto usado pelo mudos.
1DD	LOTUS LEARNING - Ensina a usar a planiiha lotus 123.
1DD	NATIONS OF WORLD - Estatisticas geograficas do paíse.
100	PC CALIB - Calibra concentraÇão de substancias químicas.
100	PC FASTYPE (cga) - Otimo curso de datilografia.
1HD	THE HEART - Tudo sobre o coração humano.
1DD	VACATION PLANNRE - informações e mapas dos EUA e Canada.
1DD	WA TOR - Simulação de predadores e presas.

#### WA TOR - Simulação de predadores e presas. **CATALOGADORES**

	A0873	100	ALBUN MASTER - Versatil catalogador de album.
	A0872		BOOK LIBRARIAN - Catalogador de livros profissional.
	AH875	1HD	BUCK FILE - Otimo programa p/ colecionadores.
	A0870	1DD	CASSETE MASTER - Cataloga titas c/ função de impressora.
	AH874	1HD	CASSETE - Sistema para catalogar fitas k-7.
	A0871	1DD	COIN FILE - Sistema de Inventario p/ coleções de moedas.
	A0869	10D	COLLECTI - Versatil sistema banco de dados.
	A0868	100	FOR ANTIQUE DOC - P/ catalogar antigos e raros documento
	A0867	100	FOR COMIC BOOK - Programa para colecionadores de livros
I	A0866	100	FOR GUN COLLECTORS - Para colecionadores de armas.
	A0807	1DD	INTELICAT - Catalogador de disquetes.

#### PROGRAMAS MÚSICAIS

MOVIES - Banco de dados para filmes

		1DD	COMPOSER - Editor musical por partituras.
	A0760	100	DRUMMER MUSICAL (mouse) - Para fazer musicas.
	AH789	1HD	MOD MUSICAS - 130 musicas .mod ocupam 13 MB de winchs
	A0799	100	MOD PLAY PRO - Toca musicas *.mod.PC Speacker.SB.ADLIE
	A0611	1DD	MUSICIAN 1 - Editor musical partituras, (placa som)
Į	A0082	1DD	ORGÃO ELETRÔNICO (pc-xt) - Simula orgão eletrônico.

#### A0512 1DD PC BEAT - Trasnsforma seu pc em uma bateria.

A0142		PC MUSICIAN - Crie a toque musicas.
A0293	100	PIANOMAN - Editor musical, imprime e partituras.

SOUND SYSTEM 1.1 (vga) - Toca musicas \* mod. Simula um CD. THE MUSIC CONSTRUCTION SET - Edita musicas por partituras. VISUAL PLAYER (vga) - Toca musicas MOF. WHACKER TRACKER (vga) - Editor musical. A0110 1DD

#### **ENGENHARIA**

	F	SCRITORIO E IMPRESSOS
A0876	1DD	RESISTOR COLOR (ega) - Guia de resitor, calculos em Cams.
AH877	1HD	PSPICE - Simulador de circuito eletrônico.
A0878	1DD	NET WORK - Criação e analise de circultos eletrônicos.
AH909	1HD	EASE CASE 1.67 - Software de engenharia.
A0879	1DD	CHART - Programa para engenharia eletrica.
A0880	100	CC COGO - Programa para engenharia civil.
A0881	100	A-FILTEH - Calculo p/ resistor e valores p/ filtros.

#### **ESCRITORIO E IMPRESSOS**

	S. 10, 20, 124		
	A0963	1DD	AC HUNTER - Alta qualidade referente a telefones.
	A0985	1DD	ADRESS MANAGER - Mala direta, telefones, enderecos.
	A0982	1DD	AMORTIZATION - Faz calculos financeiro e estimativas.
	A0970	100	BUSINESS ANALYSIS - Programa financeiro e estatistico.
	A0989	1DD	CLIENT NOTE FILE - Manipula Informações sobre clientes.
	A0971	1DD	CONSTRUCTION EST - Estima material e custo p/ construção.
	AH816	1HD	CONTACT PLUS - Agenda de telefones e compromissos.
	A0967	1DD	EASY DIAL 3.6 - Programa para uso com modems.
	AH981	1HD	EZ FORMS EXECUTIVE - Editor de formulanos.
	AH986	1HD	EZ FORM FIRST 1.1 - Mestre para criação de formularios.
	AH980	1HD	EZ FORMS LITE 1.5 - Editor de formularios.
	AH822	1HD	FAST BUCKS - Controle as finanças de casa
	A0983	1DD	FINANCE ANALIZER 2.0 - Calcua emprestimos, depositos
	A0964	1DD	FIND AREA CODE - Procura codigos de telefones nos EUA.
	A0968	2DD	FONE 6.1 - Fornece preços de chamadas internacionais.
	A0965	1DD	FONE BOOK 3.0 - Organize sua agenda telefonica.
	AH824	1HD	FORM GENERATOR - Editor de texto c/ caracteres gráficos.
i	A0808	1DD	LABEL MAGIC 3.01 - Editor de etiquetas gráficas.
i	A0984	1DD	LOAN CALC Calcula mensalmente pagte de emprestimos.
	A0972	1DD	PC AREA CODE 3.0 - Procura areas das cidades dos EUA.

PC AREA CODE 3.0 - Procura areas das cidades dos El PC BID 2.1 - Preço estimado em contratos e trabalhos. PC ESTIMATOR - Elabora tabela de preços. PC MAIL 2.92 - Maila direta, excelente. PHONE 2.20 - Agenda teléronica c' nomes e endereços. PHONE MAN - Agenda de endereço e telefones. A0972 A0973 A0974 A0988 AH976 A0966 A0978 A0992 A0977 2DD 3DD 1HD 1DD 2DD 3DD 1DD

REGIT 4.2 - Transforma seu pc em uma caixa registradora. STOCK CHARTING 3.11 - Controle de estoque e mercadorias THE MAGNIFICENT ADDING - Corverte seu pc em calculador

#### TELAS PCX

VOSSO	100	CLIPART I & 2 - 20 IBISS DCC.	
AH993	1HD	CUTE KIDS - Pacote de telas PCX	
A0999	3DD	HOFFMAN Pacote de telas PCX	
AH821	1HD	IMAGE PRO - Editor de telas gif. pcx. tga. prt.	
A1003	1HD	LOGOS - Clip arte com logotipos populares.	
A1002	100	KOSTICK - Clip art no formato pcx.	
A0994	100	PCX ART 1 - Telas no formato pcx.	
A0995	10D	PCX ART 2 - Mais telas pcx,	
A0997	1DD	PCX ART 3 - Mais telas pcx.	
A0998	1DD	PCX ART 4 - Mais telas pcx.	
A1005	1HD	PCX GRAPHICS 1 - Telas pcx.	
A1006	1HD	PCX GRAPHICS 2 - Telas pcx.	
A1007	1DD	PCX GRAPHICS 3 - Telas pcx.	
A1004	1HD	PCX GRAPHICS FASHIC - Banco de telas pcx.	
A1008	1HD	STATE MAPS - Telas pcx de estados dos EUA.	
A1009	1HD	VANITY PCX - Telas pcx sobre valdade.	
A1010	300	VIEHABER - Cilo arte Individualizados	

#### **GERAL**

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	.00	DOG OCCOR - CORCE HOLES HE CARRO SUBBIILITION VICES.
A0806	1DD	GRAPHIC WORK SHOP 6.1 - Conversor de qualquer tela.
A0830	100	MUSIC TRANSCRIPTION - Editor de musicas por partituras.
A0833	1DD	PS MENU - Cria menus p/ carregar programas da wincheste
A0834	1DD	PK ZIP 2.04 - Versão recente do famoso compactador.
	488	CHARACTER STATE OF THE STATE OF

#### **MULTIMÍDIA** (VGA

ĺ	AH862	1HD	ALT - Ferramentas para aumenta a eficiencia do micro.
	AH863	1HD	MULTIMEDIA 1 - Apresentação combinando gráficos e sons.
	AH864	1HD	THE MULTMIDIA WORK SHOP - Crie suas apresentação.

#### PLANII HAS

	A0523	100	ALITE - Otima planilha decaluculos.	
	A0179	SDD	ASEASYS - Planilha eletrônica.	
	A0577	1DD	FREECALC - Poderosa planilha de calculos.	
_	A0641	100	INSTACALL - Planiiha de calculos.	
1	A0134	3DD	PC CALC - Poderosa planilha de calculos.	
1	A0675	1DD	PIVOT - Imprime planilha do lotus.	
1	A0150	2DD	POWER SHEETS - Planiiha de calculos em 3d.	
	A0364	1DD	OUBCAL - Planilha de calculos.	

TEMOS PROGRAMAS PARA MSX - AMIGA - PC/XT/AT PEÇA CATALOGO GRATIS ESPECIFICANDO O SEU MICRO

RUA JOÃO CORDEIRO, 495 - FREGUESIA DO Ó - SÃO PAULO - CAPITAL - CEP 02960-000

## **CLASSIC SOFT**

CLASSIC SOFT TEL/FAX (011) 875-4644 RUA JOÃO CORDEIRO, 495 - FREGUESIA DO Ó - SÃO PAULO - CAPITAL - CEP 02960-000



FAÇA SEU PEDIDO: Por telefone, fax ou carta.

FORMAS DE PAGAMENTO:

A) SEDEX à cobrar, você só pagará quando retirar o pedido no correio da sua cidade.

(Lembramos que os serviços dos correios são caríssimos)

B) CHEQUE NOMINAL À CLASSIC SOFT LTDA, para sua comodidade e econômia recomendamos fazer o

E) CREQUE NOMINAL A CLASSIC SUPT LIDA, para sua comociolade e economia recomendantos razer o pedido por cheque nominal pois você recebe seu pedido em casa.
 C) DEPÓSITO BANCÁRIO: Unibanco - ag. 137 - conta 113 444-4 em nome de Classic Soft Bradesco - ag 117-1 - conta 98741-7 em nome de Classic Soft - enviando xerox do depósito junto ao pedido.
 DESPESAS POSTAIS: (Registrada) pedidos até 18 discos... 2.8 URV's (Preço somente para pagamento em

PROMOÇÕES PC

10 Jogos ou aplic. ganhe um grátis c/ disco. 50 Jogos ou aplic. ganhe 10 grátis c/ disco. DISCO 5 1/4 HD C/ GRAV...... 1.8 URV's DISCO 5 1/4 DD C/ GRAV...... 1.4 URV's

**HORAS** 

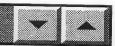
PARA COMPRA ACIMA DE 20 DISCOS PAGAMENTO EM DUAS VEZES: metade no ato, metade para 15 días após.

JOGOS P/ PC/XT-AT - DISCO HD 1.8 URV's - DISCO DD 1 4 LIRV'S C/ GRAVAÇÃO

	COD.:Q/D NOME:	COD.:Q/D NOME:	COD.:Q/D NOME:	COD.:Q/D NOME:
LANÇAMENTOS	H041 8HD LEISURE SUIT LARRY 5 (vga)	J841 2DD HARD DRIVING 2 (cga/vga/joy) J177 2DD INDIANAPOLIS 500 (cga/vga)	J979 1DD ARCADE VOLEY BALL (cga)	
H0785 03HD ACES OVER EUROPE	J201 2DD LIFE AND DEATH (cga) H474 3HD MANSLEY LOS ANGELES (vga)	J244 2DD OUT RUN (cga/vga/her)	1174 2DD BLADS OF STEEL (cga/vga) 1355 3DD BUFALLO BILL (cga/vga)	JOGOS PARA
H0785 03HD ACES OVER EUROPE H0984 09HD ALONE IN THE DARK 2	H340 5HD MARIO MISSING (vga) H370 9HD MIGHT AND MAGIC 4 (vga)	1305 2DD PARIS DAKAR (cga/vga/her)	J062 3DD CALIFONIA GAMES II (coa/roa)	WINDOWS
H0931 01HD B-WING	J518 8DD MONKEY ISLAND 1 (VQB)	J264 4DD POWER DRIFT (cga/ga) J278 2DD RM SUZUKI (cga/ega)	J676 5DD DREAN TEAM (vga) 1404 1DD EIROPEAN CHAMPION 1992 (vga)	The second secon
H0865 01HD BODY BLOWS H0936 02HD BLAKE STONE FULL	H027 8HD MONKEY ISLAND 2 (vga)	J341 3DD STREET ROD (cga/vga/her)	1404 1DD EIROPEAN CHAMPION 1992 (vga) J559 1DD FERNAN MARTIN (cga) (basquete)	THE TELEVISION OF THE COOK TO CO.
H0936 02HD BLAKE STONE FULL H0844 03HD COACHES FOOTBALL	H407 6HD POLICE QUEST 1 (vga) H292 5HD QUEST FOR GLORY 3 (vga)	J344 4DD STREET ROD 2 (coa/vga/har)	H212 3HD HARD BALL 3 (VDB)	H118 1HD BATTLE CHESS FOR WINDOWS WHISE 1HD BATTLE SAT (balaba navab)
H0881 01HD COOL WORLD	H313 10HD SHERLOCK HOLMES (voa)	J354 4DD STUNTS (cga/vga/her) J361 1DD SUPER HANG ON (cga/ega)	1338 5DD HOLE IN ONE (golfe) (cga/vga) J876 2DD INTERNATIONAL SOCCER (cga/vg	,
H0926 03HD COMANCHE MISSION 2 H0836 04HD DOOM FULL	J826 3DD SPACE QUEST 2 (cga/vga)	J362 2DD SUPER OFF ROAD (cga/vga)	1100 1DD ITALIA 90 (cga/ga)	1283 1DD DAMAS FOR WINDOWS
H0836 04HD DOOM FULL H0840 04HD DOOM REDE	J316 6DD SPACE QUEST 3 (cga/vga/her) H035 6HD SPACE QUEST 4 (vga)	J377 1DD TEST DRIVE 1 (cga/vga/her)	J184 200 KING'S OF THE BEACH (coa/rea)	WH29 2HD GAME PACKIV
H0698 02HD ELGHT BALL DELUXE	H365 5HD SPACE QUEST 5 (vga)	J378 4DD TEST DRIVE 2 (cga/ega/vga) J380 3DD TEST DRIVE 3 (vga)	J191 2DD LAKERS x CELTICS (cga/ega) 1285 5DD LINKS (vga)	H021 1HD JOGOS FOR WINDOWS H383 2HD MONOPOLY DELUXE (386)
H0847 01HD ELECTRO BODY H0848 05HD ETERNAN	H413 2HD STAR LEGIONS (vga) H274 6HD STUNT ISLAND (vga)	J739 1DD TURBO OUT RUN (cga)	H498 4HD LINKS 386 (386/svga)	H383 2HD MONOPOLY DELUXE (386) H641 2HD PIMBALL WINDOWS (386)
H0848 05HD ETERNAN H0638 04HD FLIGHT SIMULATOR 5.0	H274 6HD STUNT ISLAND (vga) H107 4HD THE LEGEND OF KYRANDIA (vga)	J736 3DD TURBO OUT RUN (vga) H074 1HD VETTE (ega/vga)	J205 3DD LOW BLOW (boxe) cga/vga)	H457 1HD POKER FOR WINDOWS
H0949 06HD FLIGHT SIMULATOR 5.0 sen. S	F J929 1DD TRANSILVANIA (cga)	H334 3HD WORLD CIRCUIT (386/vga)	H399 1HD NCAA BASKETBALL (vga) H455 2HD OLIPIADAS 92 (vga)	W030 1DD PUZZLE
H0879 02HD FORD SIMULATOR 3 H0878 01HD GALACTIX NEW VERSION	H485 2HD VENGANCE OFEXCALIBUR (vga)F		H415 1HD SUPER SKY II (voa)	H443 2HD RISK FOR WINDOWS (386) 1351 2DD SIM CITY FOR WINDOWS
H0878 01HD GALACTIX NEW VERSION H0969 11HD GABRIEL NIGHT	- AÇÃO E AVENTURA	ESPACIAIS E COMBATES	J526 3DD TAKE DOWN (luta livre) (coa)	W067 1DD TAKEONE
H0929 02HD HIGH COMMAND		- AÉREOS	J997 4DD TENNIS PRO TOUR (cga/ega) H112 1HD TENNIS PTO TOUR 2 (vga)	1347 1DD TETRIS FOR WINDOWS
H0932 01HD HALLOWEEN HARRY H0713 03HD INDY CAR RACING	J513 2DD ASTERIX (cga/ega/vga) H089 1HD BAT (vga)	J018 2DD AFTER BURNNER (cga/vga/her)	1280 200 WORLD CHAMPION SOCCER (VDA	WH201 1HD WINSHARK (poker)
H0705 08HD KYRANDIA 2	H337 7HD BATMAN RETURNS (vga)	J747 2DD BLOODY MONEY (vga)	J138 200 WORLD CUP SOCCER (coa)	WH23 1HD WINWHELL WH172 1HD ZONE ONE
H0923 01HD LANCE STONE	J035 4DD BATMAN THE MOVIE (cga/vga) H448 1HD BUMPY'S (ega/vga)	J740 2DD BLUE ANGELS (cga/yga)	J437 1DD WORLD GAMES (cga) J440 1DD WORLD TOUR GOLF (cga)	WINE THE ZONE ONE
H0885 02HD LADY LOVE H0889 01HD LOTUS ULTIMATE CHALLENGE	J847 1DD CADAVER (vga)	J114 1DD ELIFE (cga) H126 1HD ELIFE PLUS (vga)		RACIOCÍNIO E
H0889 01HD LOTUS ULTIMATE CHALLENGE H0899 06HD LEISURE SUIT LARRY 6	J167 100 CAPITÃO TRUENO (coa)	J984 4DD FIGHTER BOMBER (cga/vga)	JOGOS ERÓTICOS	
H0933 01HD LIVERPOOL	J068 2DD CASTLE VANIA (cga/ega) 1478 CD CD MAN (pac man/vga)	H087 1HD GALACTIC (vga)	J014 1DD ADULT GAMES (cga)	INTELIGÊNCIA
H0747 03HD MORTAL KOMBAT H0993 08HD MIGHT M. V. DARK OF XEEN	1284 1DD CHARLIE CHAPLIN (cga)	1198 1DD STAR GOOSE (cga) J329 1DD STAR TRECK (cga)	J020 1DD AIDS (coa)	1363 2DD ANIMETED ME MORY (vga)
H0993 08HD MIGHT M. V. DARK. OF XEEN H0618 03HD NIGEL MANSELL	1476 2DD COMMANDER KEEN 6 (ega)	J330 5DD STAR TRECK V (vga)	J054 1DD BOCA (cga) J077 1DD CINE PORNO (cga	J928 1DD ATOMIX (vga)
H0883 01HD NIGHT RAID	1311 6DD DICK TRACE (vga) J107 2DD DUCK TALES (cga/ega)	H164 7HD STAR TRECK YOU (upp)	H458 3HD DL VIEWER (vga)	J038 2DD BATTLE CHESS (cga/vga)
H0887 01HD OXYD	H155 5HD FREE D C (vga)	J394 10D THEXDER (cga) J589 3DD XENON II (cga/vga)	J965 1DD EAST SUCKS WEST (voa)	H385 8HD BATTLE CHESS 4000 (vga/svga)
H0861 04HD PHOTO STAR H0877 01HD PANG DINO BALL	H155 5HD FREE D C (vga) J742 1DD FLISTSTONES (cga/vga)	J412 1DD XONIX (cga)	J830 1DD MAXINE (cga) 1300 2DD NIKKI (vga)	J074 1DD CHESS MASTER 200 (cga) H062 2HD CHESS MASTER 3000 (vga)
H0910 12HD POLICE QUEST 4	H116 1HD GODS (386/vga) J149 2DD HORA DO PESADELO (cga/ega)	H329 5HD X WING STAR WARS (386Arga)	1432 1DD PORNO 1 (cca)	H311 2HD CIVILIZATION (vga)
H0924 02HD PINBALL FANTASIES H0651 06HD PRIVATEER	1041 3DD HORROR ZOMBIES (voa)	1002 8HD WING COMMANDER II (vga)	1434 1DD PORNO CARTOONS (cga)	1382 1DD COLUMMS (ega)
H0651 06HD PRIVATEER H0740 05HD ROBOCOP 3D	J151 1DD HOSTAGES (cga)	SIMULADORES	J262 1DD PORNO STORY (cga) H098 1HD SEX CAPPAD (vga)	J089 1DD CYRUS XADREZ 3D (cga/vga)
H0893 06HD RALLY	J588 1DD ILHA DISNEY (cga) J174 1DD INDIANA JONES (cga/ega)	J002 2DD 688 ATTACK SUB 2 (cga/ga)	H049 2HD SUPER PORNO DEMO (vga)	1403 1DD DYNAMO (DAMAS) (cga/vga) J125 1DD FACES (cga/her)
H0744 03HD SANGO FIGHTER	J175 2DD INDIANA JONES 2 (cga/ega/her)	J004 4DD A-10 TANK KILLER (cga/ega)	J786 1DD TELA EROTICA (cga)	J848 3DD FACES TETRIS (vga)
H0829 07HD SAM & MAX (HIT THE ROAD) H0866 05HD SHADOWCASTER	H298 1HD JOE & MAC (386/vga)	J664 8DD A-10 TACK KILLER 2 (ega/yga)	CHEDDA ECEDATÉCIA	J198 3DD LEMMINGS 1 (vga)
H0853 08HD STRIKE COMMANDER	H449 2HD. LURE OF THE TEMPRESS (vga) J213 1DD MARIO BROSS (vga)	1332 6DD A-TRAIN (vga) J784 2DD ABRAMS BATTLE TANK (cga/vga)	GUERRA ESTRATÉGIA	H480 2HD LEMMINGS 2 TRIBLES (vga)
H0871 03HD STRIKE COMMANDER SPEECH	H088 1HD OUT OF THIS WORLD (vna)	J938 1DD ACES OF ACES (coa)	MILITAR	J898 1DD LOGICAL (vga)
10874 03HD SEALTEAM 10882 01HD SOLAR WINDS	J246 1DD PAPERBOY (cga) H095 1HD PAPERBOY 2 (vga)	HORA SHO ACEC OF THE DAOLEIG ALLEY		H193 1HD MICKEY JIG SAW (cga/vga)
H0884 01HD SINK OR SWIN	1302 2DD PRE HISTORIC (ega/vga)	1182 4DD ATP (cga/ega/vga) H196 5HD B-17 FLYNG FORTRESS (vga)	1405 1DD AIRBONE RANGER (cga/vga) 1154 1DD BATALHA NAVAL (cga)	J228 1DD MONOPOLY (cga)
H0890 03HD STREET FIGHTER II FULL H0934 01HD SENSIBLE SOCCER	J943 3DD PREDATOR 2 (cca/yoa)	J043 2DD BATTLE HAWKS 1942 (coa/yra)		1307 1DD MONOPOLY 2.0 (ega/vga)
10934 01HD SENSIBLE SOCCER 10938 02HD SUPER PORNO 2	J268 2DD PRINCE OF PERSIA (cga/vga) H468 1HD PRINCE PERSIA EDITOR (cga/vga)	J045 4DD BATTLE OF BRITAIN (cga/vga) H280 3HD COMANCHE (386/vga)	H215 1HD CONFLICT (cga/ega) H214 1HD CRACK DOWN (cga/vga/her)	J939 1DD PACMAN (cga/PC XT) 1219 1DD PACMAN (ega/vga)
10940 02HD SUPER PORNO 3	H469 5HD PRINCE OF PERSIA 2 (vga)	J614 6DD F-117 A (vga)	1272 2DD GREEN BERET (PC XT/cga)	H418 5HD POPULOUS II (vga)
10942 02HD SUPER PORNO 4 10943 02HD SUPER PORNO 5	J272 2DD RAMBO 3 (cga)	H256 1HD F-117 A TURORIAL (vga)	J167 1DD IKARI WARRIORS (cga)	H416 1HD SARGON V (vga)
10943 02HD SUPER PORNO 5 10945 02HD SUPER PORNO 6	H426 1HD RISK WOODS (vga) J280 1DD ROAD RUNNER (cga/ega)	J544 4DD F-14 TOM CAT (ega/vga) J115 1DD F-15 STRIKE EAGLE 1 (cga)	1410 1DD METAL GEAR (cga/ega/ner) J241 3DD OPERATION WOLF (cga)	J383 1DD TETRIS (cga)
10947 02HD SUPER PORNO 7	J281 1DD ROBOCOP (cga)	J116 2DD F-15 STRIKE EAGLE 2 (cga/vga)	H286 1HD PACIFIC ISLAND (cga/ga)	H435 1HD TETRIS CLASSIC (vga) H393 2HD THE HUMANS (vga/svga)
10955 14HD STAR WARS CHESS 10729 11HD STAR TRECK JUDGMENT RITES	J282 2DD ROBOCOP SPECIAL (coa)	H267 6HD F-15 STRIKE EAGLE 3 (vga/386)	H482 3HD PATRIOT (vga)	H433 2HD THEATRE OF WAR
10729 11HD STAR TRECK JUDGMENT RITES 10827 02HD SIM CITY 2000	H143 5HD ROGER RABITT 2 (vga) H442 2HD ROGER WINCO (vga)	J118 2DD F-16 COMBAT PILOT (cga/her) J121 3DD F-19 (cga/ega/vga/her)	J360 1DD SUPER CONTRA (cga) H436 6HD TASK FORCE 1942 (vga)	1168 1DD X MAS LEMMINGS (vga)
0700 02HD SIM FARM	J305 10DD SPACE ACE (coalvos)	1421 2DD F-29 (vga)	H445 3HD TWILGHT 2000 (vga)	1109 1DD ZARKOV (xadrez/cga/vga)
10921 02HD SIM HEALTH 10686 03HD SPEED RACER	1391 12DD SPACE ACE 2 (cga/vga)	J127 1DD FALCON (cga)		LUTAS, ARTES
0686 03HD SPEED RACER 0935 01HD TIME RUNNER	J878 2DD SPEAR OF DESTINY (vga) J878 2DD SPIDER MAN (cga/vga)	H055 5HD FALCON 3.0 (vgs) H265 2HD FALCON 3.0 MISSION	PAREDÃO E FLIPERAMAS	LUIAU, AITIES
0777 01HD THE LOST VIKINGS	H140 3HD THE ROCKTEER (voa)	1435 6DD FLIGHT OF INTRUDER (coa/voa)	J026 1DD ARKANOID 2 (cga)	MARCIAIS
0905 02HD THE FIGHTER 0907 03HD TROLLS	J672 4DD THE SIMPSON'S (voa)	J130 2DD FLIGHT SIMULATOR 3.0 (coa/vga)	J940 1DD ARKANOID 2 (ega/vga)	E PANCADARIA
0907 03HD TROLLS 0329 05HD X-WING	J946 6DD THE SIMPSON'S 2 (Vga) H183 1HD THE SIMPSON'S VS SPACE MUTANT	J131 20D FLIGHT SIMULATOR 4.0 (cga/vga) H115 1HD FLIGHT SIM 4 senarios	1362 1DD BANANOID (vgs) J209 1DD MACADAM BUMPER (cgs)	
9334 93HD WORLD CIRCUIT	H061 1HD THE TERMINATOR 2 (von)	J966 2DD GUN SHIP (cga/ega)	J214 100 MASTER BLASTER (COS/PC XT)	J034 1DD BARBARIAM (cga/her) 1258 3DD BRUCE LEE LIVES (cga/ega)
	J975 1DD TICO E TECO (cga/ega)	H064 3HD GUN SHIP 2000 (vga)	J597 1DD NIGHT MISSION (coa)	J030 2DD DRAGON NINJA (cga/ega)
ADVENTURES E RPG	J564 1DD TOM & JERRY (cga/ega) 1294 6DD WRATH OF DEMON (vga)	H395 2HD GUN SHIP 2000 MISSION H096 1HD MEGA FORTRESS (vga)	J257 100 POP CORN (cos)	J104 2DD DOUBLE DRAGON (cga/lan)
28 5HD ALONE IN THE DARK (vga)	H122 1HD WOLFENSTEIN 3.0 (vga)	J874 2DD MIG 29 (cga/vga)	HITAR THE TRICTAN (SOCKARA)	J106 1DD DOUBLE DRAGON II (cgs)
257 8HD AMAZON (voa)	J771 3DD X-MEN (cga/vga)	J745 1DD MIRAMAR (cga)	DILLIAD C GARTAG	1151 3DD DOUBLE DRAGON II (ega/vga) H451 THD DOUBLE DRAGON III (vga)
31 5HD CARMEN SANDIEGO DELUXE (voa)	CORRIDA DE CARROS,	J781 3DD RAIL ROAD TYCON (cga/ga) H173 2HD RED BARON (vga)	BILHAR E CARTAS	H328 1HD FIRST SAMURAI (Vga)
66 1DD CARMEN SANDIEGO EUROPE (cga) 31 3DD CARMEN SANDIEGO TIME (cgnga)		1413 BDD SECRET WEAPONSL W (vga)	HOGO THO AMBILO SLIM BOKER (VOR)	J145 2DD GOLDEN AXE (cga/vga/her)
24 1DD CARMEN SANDIEGO IN USA (COR)	MOTOS	1007 4DD SIMANT (vga/ner)	JESS 100 BILLIAR 30 (making/hor)	J183 1DD KARATEKA (cga)
54 11HD DARK LANDS (vga)	J585 1DD 4x4 OFF ROAD RACING (cga/ega)	1358 2DD SIM CITY (004) J297 2DD SIM CITY (vga)	J816 1DD BLACK GAMMON (cga/vga)	J46 1DD NINJA GAIDEN (cga/ega) 1331 1DD NINJA RABBIT (cga/vga)
or one chink serie (vga)	1111 100 ACTION FIGHTER (cga/ega/lan)	J881 4DD SIM CITY FUTURE (VOA)	1999 IDD CMMASTAM (QB)	J644 4DD PANZA KICK BOXXING (vga)
79 4HD DUNE II (vga)	J017 1DD AFRICAN RALLY (cga) H323 4HD CAR & DRIVER (386/vga)	1176 4DD SIM CITY GRAPH ANCIENT (vga) J571 4DD SIM EARTH (vga)	1962 TOD DOMINIO (cga/ega)	H073 1HD PIT FIGHTER (vga)
40 5HD FIVEL (vga)	1304 1DD CISCO HEAT (cga/vga)	H417 1HD SPECTRE (vga)		J274 2DD RASTAN SAGA (cga) J566 2DD RENEGADE (ega/vga)
27 1HD GALLEONS OF GLORY (vga) 52 3HD GOBLIN'S (vga)	J091 2DD DAYS OF THUNDER (cga/vga)	1026 3DD STRIKE ACES (vga)	J247 100 PC POOLS CHALLENGE (cca)	J295 2DD SHINOBI (cga/vga)
97 1HD HOUSE OF HORRORS (Max)	J124 1DD F40 (cga) J609 2DD FERRARI F.1 (cga/vga)	J386 1DD THE HUNT OCTOBER (cga)	1348 3DD POKER CHINES (cga/ega)	1515 3DD STREET FIGHTER MAN (cga/vga)
67 6HD INDIANA JONES ATLANTIS (vga)	1383 1DD FIRE AND FORGET (mis)	H194 1HD WOLF PACK (cga/vga)	1030 1DD POOL 3D (cga/ega)	338 2DD STREET FIGHTER (cga/ega)
23 3HD KGB (vga)	J133 1DD FORD SIMULATOR (coa)	ESPORTE EM GERAL		H461 5HD STREET FIGHTER II (vga)
6 2DD LEISURE SUIT LARRY 1 (coa)	J134 2DD FORD SIMULATOR 2 (cga)			367 4DD TARTARUGAS NINJA (cga/ega) 698 8DD TARTARUGAS NINJA 2 (vga)
99 3HD LEISURE SUIT LARRY 1 (vga)	1251 4DD GRAN PRIX UNLIMITED (VOR)	1191 1DD 10 TH FRAME (boliche) (cga) H053 1HD 4D SPORTS BOXING (vga)	1249 1DD TEUCO (2007/2007)	(111 1HD TARTARUGAS NINJA 3 (vga)
2 8DD LEISURE SUIT LARRY 3 (cga/vga)		1113 4DD ABC BOXXING (vga)	1402 100 1/000 (00000)	401 4DD TONGUE OF FATMAN (coa/vga)
(-88)	- (-88)			1119 1HD WRETLE MANIA (vga)

SEU PEDIDO AT

EMOS



- 2.10 Responda Y para o Install atualizar seu CONFIG.SYS.
- 2.11 Após o último disco, insira o Disco 1 e tecle [Enter]
- 2.12 Vá tomar um cafezinho enquanto o Install cria os diretórios e os utilitários padronizados do Clipper.

O total ocupado no hard disk é de 5.5 Mb (a estrutura de diretórios está exemplificada na figura 2). Como pode ser observado é impossível trabalhar com o Clipper 5.01 sem disco rígido.

#### **Arquivos do DOS**

Esses arquivos são o AUTOEXEC.BAT e o CONFIGI.SYS. Ambos têm que ficar no diretório raiz em micros com winchester. O INSTALL da versão 5.01 faz quase todas as alterações necessárias nestes arquivos.

#### O AUTOEXEC.BAT

O Install atualiza corretamente o comando PATH. Se você possuir um caminho definido como:

PATH C:\DOS;C:\WS;C:\DBASE;C:\UTIL

O Install altera para:

PATH C:\DOS;C:\WS;C:\DBASE;C:\UTIL; C:\CLIPPER5\BIN;C:\NG

O Install insere quase todos os SETs necessários:

SET INCLUDE=C:\CLIPPER5\INCLUDE SET LIB=C:\CLIPPER5\LIB SET OBJ=C:\CLIPPER5\OBJ

Esses SETs dirão ao compilador e ao linker do Clipper em que subdiretórios encontrar certos arquivos necessários à criação de aplicativos.

Já os sets abaixo você mesmo deverá incluir no AUTOEXEC.BAT:

SET PLL=C:\CLIPPER5\PLL SET CLIPPER=F21

Este último SET informa o número máximo de handles de arquivos existentes. Na maioria dos casos, vinte e um é suficiente.

Atualizando o arquivo AUTOEXEC.BAT: Para efetuar este processo, você pode utilizar

o editor de texto Personal Editor do próprio Clipper 5.01 e seguir os seguintes passos:

- 1 Digite: PE C:\AUTOEXEC.BAT [ENTER] Surge a janela de edição.
- 2 Leve o cursor para a linha após o SET OBJ=C:\CLIPPER5\OBJ
- 3 Tecle: [Ins] (Até a indicação "Ins" aparecer.)
- 4 Tecle: [ENTER] (Para criar uma linha em branco.)
- 5 Tecle: [Seta p/cima]
- 6 Digite: SET PLL=C:\CLIPPER5\PLL [Enter]
- 7 Digite: SET CLIPPER=F21
- 8 Tecle: ^[W] (Grava o arquivo no disco e volta ao prompt.)

#### O CONFIG.SYS

Para não ter problemas com o Clipper 5.01 ou dBase, você deve alterar os valores dos comandos FILES e BUFFERS do arquivo CONFIG.SYS para os valores mínimos: FILES=20 e BUFFERS=24. Esses comandos são do DOS.

O comando FILES define a quantidade de arquivos abertos que poderão acessar as chamadas do DOS. O comando BUFFERS define o número de setores de memória intermediária que será usada.

Outra alteração é quanto ao espaço do ambiente. Para isso inclua a linha no arquivo CONFIG.SYS: SHELL=COMMAND.COM /P /E:500

Este comando instrui seu micro a carregar o COMMAND.COM como interpretador de comandos para o Sistema Operacional ativo (independente do fabricante). A opção /P o indica como permanente e a opção /E:500 define um espaço para o ambiente de 500 bytes, que é o suficiente para as variáveis de ambiente e caminhos longos.

#### Alterando o arquivo CONFIG.SYS:

Para alterar este arquivo use o editor de texto do próprio Clipper, como segue:

- 1 Digite: PE C:\CONFIG.SYS [ENTER]
- 2 Tecle: [Ins] (Até a indicação "Ins" aparecer.)
- 3 Tecle: [ENTER] (Para criar uma linha em branco.)
- 4 Tecle: [Seta p/cima]
- 5 Digite: BUFFERS= 24 [ENTER]
- 6 Digite: FILES=20
- 7 Digite: SHELL=COMMAND.COM /P / E:500
- 8 Tecle: ^[W] (Grava o arquivo no disco e volta ao prompt.)

Após a alteração no seu arquivo CONFIG.SYS reinicie o sistema teclando: [CTRL]+[ALT]+[DEL] ou pressionando o botão de reset do seu gabinete (caso haja).

#### **Comandos do Clipper**

Comando é o nome de um programa/rotina resumida embutida no Sistema Clipper. Em outras palavras, comando é um termo (até a data de publicação da presente matéria) em linguagem humana digitado por você que facilita a comunicação entre você, o micro, o DOS e o Clipper.

#### Sintaxe de Comando

O comando tem que ser digitado corretamente para o Clipper interpretar o que você quer que ele execute.

#### Criando Aplicações Executáveis

Para criar sistemas aplicativos com o Clipper, você deve seguir as etapas:

A) Criar os programas fonte em ASCII com um editor de texto, diretamente do DOS. Use o PE (Personal Editor) do próprio Clipper ou SideKick (Opção Notepad) ou outro editor de sua preferência.

Programas do Clipper bem escritos tendem a ser coletâneas de rotinas (funções e procedures) relativamente pequenas.

B) Compilar os programas fonte, diretamente do DOS, digitando no diretório de trabalho: CLIPPER EXEMPLO

O programa CLIPPER.EXE assume a extensão .PRG para arquivos de entrada, criando arquivos de saída com a extensão .OBJ.

C) Criar o arquivo executável ".EXE", diretamente do DOS, a partir do arquivo objeto ".OBJ", digitando no diretório de trabalho: RTLINK FILE EXEMPLO

O programa RTLINK.EXE assume a extensão .OBJ para arquivos de entrada (caso esta seja suprimida).

#### Criando Arquivos Base de Dados

Imagine que você tem a emprésa ABC Livros Ltda. e resolveu criar um sistema em Clipper 5.01, com o objetivo de enviar mala-direta a seus clientes e/ou fornecedores.

#### Descrição do Sistema

A partir das fichas de pessoas físicas e jurídicas você quer cadastrar os dados para emissão de etiquetas.

A fase mais difícil é a do projeto dos DBFs. Para projetar a estrutura dos DBFs, você deverá responder com precisão:

A) Quais informações o usuário precisa?









R.: Busque as informações nas fichas que o usuário preenche manualmente no dia-a-dia. Aquelas fichas ou agendas horrorosas ...

B) Como o usuário consulta as informações? R.: Busque a resposta levantando os procedimentos adotados pelo funcionário quando este deseja pesquisar as fichas ...

C) Como o usuário organiza as informações?
 Busque a resposta nos relatórios (manuais ou mecanizados se houver) que o usuário tem que fazer.

Após analisar exaustivamente a rotina manual, principalmente os campos necessários à elaboração dos relatórios, você concluiu que será necessário apenas 1 arquivo base de dados (DBF):

Cadastro de:

Arquivo (.DBF)

Pessoas Físicas e/ou Jurídicas **PEFIJU** 

Apesar de saber que os nomes dos campos dos arquivos em dBase ou Clipper podem ter até 10 caracteres, você decidiu usar 6 caracteres para cada nome de campo, porque dessa forma padronizada será mais fácil gerenciar tais arquivos de forma programada no Clipper.

Antes de ir para o micro você deve preparar a tabela de campos de cada DBF,

conforme exemplo a seguir. Cabe registrar que, na vida real, você deverá adotar como rotina a criação das tabelas de DBFs bem como dos módulos dos programas em forma de organograma. Um dia você concluirá que, de forma organizada, tudo ficará mais fácil. As setas marcam na Tabela apenas o campo elo entre os arquivos.

Acompanha o Clipper o utilitário DBU (Data Base Utilit) para auxílio na criação de DBFs. O DBU do Clipper é muito simples de usar, porém, se você desejar, crie o DBF PEFIJU com o comando CREATE do dBase.

Vamos agora pôr a mão na massa. A partir do prompt do DOS, estando no subdiretório \AGENDA, digite: dbu [Enter] (Para executar o DBU.)

- 1 Digite: [F3] (Para criar um DBF.)
- 2 Com o destaque sobre Database, tecle [Enter]
- 3 Digite os campos do DBF conforme indicado na tabela 2:
- 4 Para determinar que o campo OBSERV é do tipo Memo (campo que aceita texto) tecle [Barra de Espaço] várias vezes.
- 5 Tecle [F4] para salvar o DBF em disco e forneça o nome desse DBF, digitando: [Enter] PEFIJU [Enter] [Enter]

#### **Elos Entre Arquivos**

Neste exemplo, supondo que você tivesse resolvido mecanizar também o controle sobre

as vendas (Que não será objeto de ensino no presente curso.) O arquivo VENDAS.DBF teria a seguinte estrutura:

O elo de ligação entre os arquivos VENDAS e PEFIJU é a chave CODPFJ.

Importante: No DBF PEFIJU o campo CODPFJ é uma chave primária. Já no DBF VENDAS o CODPFJ é uma chave secundária. O CODLIV seria um elo de ligação com um outro DBF de estoque.

Para lançar 1.000 vendas, seriam gastos 42.000 bytes do disco.

Imagine se você tivesse criado apenas um banco de dados com o nome SACODEGATO.

O SACODEGATO teria a estrutura indica da na tabela 3.

No SACODEGATO, para lançar 1.000 vendas seriam gastos 255.000 bytes do disco, ou seja, 213.000 bytes (255.000-42.000) de espaço em disco seriam gastos desnecessariamente.

Porque criar elos entre os arquivos? Para evitar desperdícios de espaço e de tempo de acesso em disco, separamos os bancos de dados em entidades (definidas por campos) e usamos o campo CODPFJ que serve de elo para os arquivos: AGENDA e VENDAS. É exatamente isto que torna o dBase e o Clipper gerenciadores de bancos de dados relacionais.

#### **Arquivos Indexados (.NTX)**

Em nosso banco de dados PEFIJU.DBF a chave de acesso será o CODPFJ. No dBase

## Hot-Line BBS

(021) 537-1603 24 Horas

12 LINHAS DE ACESSO 14400/9600/2400 8N1 ANSI

Correio Eletrônico internacional

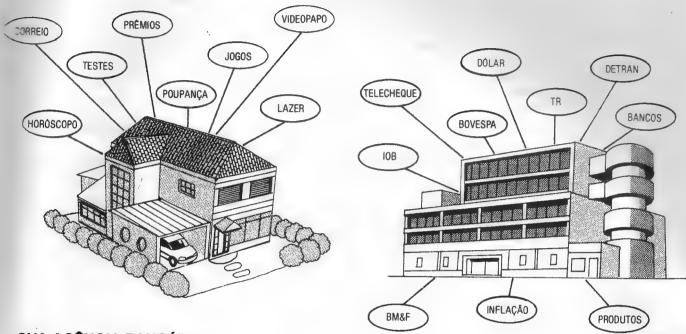
6 CD-ROMs On-Line SHAREWARE/FREEWARE

Windows - Jogos OS/2 - Utilitários Anti-Virus Fontes - Editores MultiMidia WAV - VOC - MIDI - BMP FLI - GIF

© Caixa Postal 9050 Rio de Janeiro - RJ - CEP 22272-970 VOZ: 537-3162 FAX: 537-9862



## UM MUNDO DE INFORMAÇÕES NA PONTA DOS DEDOS! (E NA PALMA DA MÃO...)



## SUA AGÊNCIA BANCÁRIA ENCERROU O EXPEDIENTE?

Não se preocupe. Faça sua aplicação e verifique sua posição financeira, a qualquer hora, de seu próprio escritório.

## A FILA DO DETRAN ESTÁ MUITO GRANDE?

Verifique multas e carros roubados sem gastar tempo e combustível.

## O TELEFONE QUE VOCÊ PROCURA MUDOU?

Descubra o novo número, pesquisando diretamente nos computadores da TELESP.

#### O CHEQUE É REALMENTE "BOM"

Tire sua dúvida, consultando o serviço "Informações Cadastrais" da Associação Comercial de São Paulo.

#### VOCÊ ESTÁ SOZINHO EM CASA?

Agora não está mais. Faça boas amizades através do videopapo.

#### OS CORREIOS SÃO MUITO LENTOS PARA VOCÊ?

Faça uso do correio eletrônico.

TALVEZ VOCÊ ESTEJA MAIS RICO E NEM SAIBA...

Consulte, na hora, as cotações das ações BOVESPA e dos Commodities.

#### **GANHE TEMPO E DINHEIRO!**

Agora, através do **Microtel** - primeiro pocket-modem nacional, você pode cosultar tudo isto e muito mais, de onde estiver e a qualquer hora. O **Microtel** é compatível com todos os micros da linha IBM-PC, inclusive laptops e notebooks.

O Microtel é o melhor e menor modem do mercado. Até no preço!

#### MICROTEL É UM PRODUTO DA GIGANET ENGENHARIA

VENDAS: SP VÍDEO MARKETING E PROMOÇÕES LTDA.

Rua Cubatão, 666-A - Vila Mariana 04013-002 - São Paulo - SP Tel.: (011) 544-4526/2674/2871





## \_

#### Tabela 2 - Campos do DBF

Arquivo: PEFIJU.DBF	Campo	Campo Nome	Tipo	Largura	Decimais
Descrição	(Field)	(Field Name)	(Type)	(Width)	(Dec.)
código PesFisJur	1	CODPFJ	С	5	-
Data de Cadastramento	2	DCADAS	D	8	-
Razão Social	3	RAZSOC	С	38	-
Contato	4	CONTAT	С	38	-
Rua e Número	5	RUANUM	С	38	-
Baimo	6	BA RRO	С	15	-
Cidade	7	CIDADE	С	15	-
Estado	8	ESTADO	С.	2	-
Código End. Postal (CEP)	9	CODCEP	С	9	-
C la see	10	CLASSE	С	3	-
Telefone Com ercial	11	FONCOM	С	14	-
Ramal	12	NRAMAL	С	4	
Telefone Residencial	13	FONRES	С	14	-
Observações	14	OBSERV	М	10	_
Total				214	0

um arquivo indexado tem a extensão NDX, no Clipper - NTX.

Arquivos Indexados são necessários para:

 Definir a forma pela qual o sistema acessará um registro dentro de cada arquivo. Nesse

caso, só tem sentido criar arquivo indexado para acesso pelo sistema se o campo a ser indexado for uma chave primária, ou seja, que define inequivocamente o registro.

 Apresentação de relatórios rotineiros. Com o utilitário DBU você poderia criar o arquivo de índices. Porém vamos deixar essa tarefa para o sistema que vamos criar.

O Clipper requer uma Programação Modular. O desdobramento de um projeto de programação inteiro em unidades lógicas é denominado programação em módulos, ou abordagem modular. Cada módulo irá realizar uma tarefa específica do programa. Haverá uma hierarquia entre os módulos (vide figura 2).

Master Menu é o programa que permite acessar todos os demais módulos.

#### Composição do Sistema

Composto por diversos módulos conforme o Diagrama de Hierarquia demonstrado na figura 3.

Dessa forma você terá um "mapa" que facilitará a localização de erros.

#### Tabela 3 - Estrutura do controle de vendas

Arquivo: VENDAS.DBF Descrição	Campo (Field)	Campo Nome (Field Name)	Tipo (Type)	Largura (Width)	Decimals (Dec.)
Núm eo da nota fiscalde venda	1	NUMNEV	C-	8	_
C ódigo PesFisJuril	[2]	CODE	С	5	-
Data da Venda	2	DATVEN	D	8	-
C ódigo do Lizzo	β]	CODIN	С	5	-
Preço de Venda	4	PRC VEN	N	9	2
Q uantidade vendida	5	QIDVEN	N	5	-
Marca Consolidação	6	CONVEN	С	1	-
Total				42	







#### Tabela 4 - Exemplificação de como ficaria o Saco de Gatos

Arquivo: PEFIJU.DBF Descrição	Campo (Field)	Campo Nome (Field Name)	Tipo (Type)	Largura (Width)	Decimals (Dec.)
código Pes.Fis.Jur	1	CODPFJ	С	5	-
Data de Cadastramento	2	DCADAS	D	8	-
Razão Social	3	RAZSOC	С.	38	-
Contato	4	CONTAT	С	38	-
Rua e Número	5	RUANUM	С	38	-
Bairro	6.	BAIRRO	С	15	-
Cidade	7	CIDADE	С	15	-
Estado	8	ESTADO	С	2	
Código End. Postal (CEP)	9	CODCEP	С	9	-
Classe	10	CLASSE	С	3	-
Telefone Comercial	11	FONCOM	С	14	-
Ramal	12	NRAMAL	С	4	-
Telefone Residencial	13	FONRES	С	14	-
Observações	14	OBSERV	М	10	-
Número da nota fiscal de venda	15	NUMNFV	С	8	-
Data da venda	16	DATVEN	D	8	_
Código do Livro	16	CODLIV	С	5	_
Preço de venda	18	PRCVEN	N	9	2
Quantidade vendida	19	QTDVEN	N	5	-
Marca Consolidação	20	CONVEN	С	1	-
Total				255	

AG - Master Menu que permite acesso aos demais módulos.

MANAGE - Menu de Acesso aos módulos de Manutenção do dbf PEFIJU:

- ADIAGE Adiciona Novos Registros
- ALTAGE Altera Registros
- EXCAGE Exclui Registros
- Retorna ao Menu Principal

IMPAGE - Menu de Acesso aos módulos de Pesquisa e/ou Relatórios:

- PESAGE Cria um filtro de Pesquisa na Agenda.
- RELAGE Relatório em formulário de 80 colunas na impressora
- ETIQUE Permite construir e emitir etiquetas
- RESAGE Permite construir e emitir resumo de dados do dbf
- Retorna ao Menu Principal Os módulos ETIQUE e RESAGE podem

apresentar dados na impressora ou apenas na tela, o quê é muito útil.

#### Variáveis

Você declara uma variável quando lhe dá um nome e inicializa esta variável quando lhe dá um valor para guardar.

Quanto ao conteúdo, a variável pode ser:

- A) Numérica guarda números para cálculos.
   Y = 100 ou X := Z := 100
- B) Caractere guarda dígitos numéricos ou alfanuméricos que não são usados para cálculo. Você pode usar colchetes [], apóstrofes '' ou aspas "" para inicializar variáveis alfanuméricas.

X = [VILA ISABEL] ou X = 'VILA ISABEL' ou X = "VILA ISABEL"

Supondo que <C> representa um dado, variável ou campo alfanumérico, a função SUBSTR (<C>,P,S) seleciona um substring com S bytes, partindo da posição P.

? SUBSTR (X,4,8) retornará: [A ISABEL] ? SUBSTR (X,8,4) retornará: [ABEL] M = [Minha nota no curso de Clipper será] ? M + Y + [.]

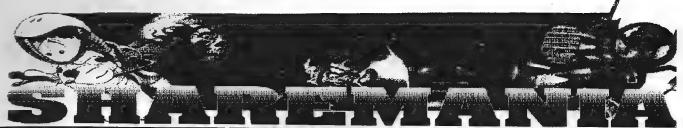
O Clipper enviará uma mensagem de erro, pois você não pode concatenar (encadear operandos) de tipos diferentes. Portanto, use a função STR(). Y é do tipo numérico e M do tipo caractere.

STR(<N>,T,C) - Converte <N> em <C>. T e C são opcionais. Se não informados, o número todo será convertido para dado alfanumérico e o Clipper ou dBase considera C = 0.











DOOM 📓 10 URV 🖫 12 URV

O jogo do ano! Muita ação e estratégia em sensacionais gráficos em 3D! Em 3 discos HD.



**BLAKE STONE** 

O mais novo lançamento da empresa Apogee. Um jogo alucinante! Em 2 discos 3 1/2 HD.

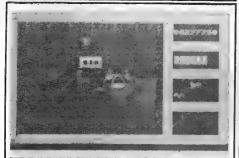
9 URV



HALLOWEEN HARRY

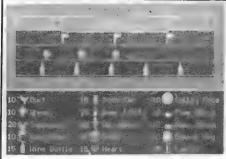
₩ 5 URV

Para quem gosta de jogos com muita emoção. Uma tremenda caça às bruxas! 1 disco 3 1/2 HD.



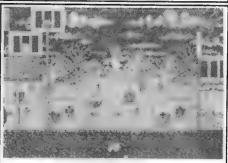
DUKE NUKEN 3 URV 5 URV

Outro sensacional "arcade" da Apógee Software! Imperdível! Em 1 disco de 5 1/4 ou 3 1/2 HD,



SHOOTING 3 URV 5 URV

Transforme o seu PC num autêntico stand de tiro! Em disco de 5 1/4 ou 3 1/2 HD.



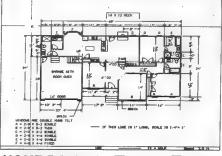
MONSTER BASH B 3 URV 5 URV

Salve seus amigos no cemitério. Mas cuidado com os monstros e os fantasmas! Em 1 disco HD.



VISUAL PLAYER 2 3 URV 5 URV

Simplesmente o melhor programa para executar arquivos musicais ".MOD"! Em 1 disco HD.



HOME DESIGN 3 URV 5 URV

Um programa poderoso e simples de se usar! Ideal para desenhos de projetos! Em 1 disco HD.



**NEOPAINT** 

3 URV 🖫 5 URV

Tremendo editor gráfico para DOS. Excelente para editar fotos "scanneadas"! Em 1 disco HD.



## MSX EMULATOR 1.0b

É isso aí. Acredite se quizer! O seu PC agora pode rodar os programas criados para os MSX!

Sem nenhum hardware adicional, apenas com este programa, poderão ser executados jogos como Knightmare, The Goonles, Hyper Rally, Road Fighter, Sky Jaguar, Rollerball, Galaga, etc...

Uma super exclusividade importada pela Nemesis Informática!

ATENÇÃO: O MSX Emulator 1.0b requer micro IBM/PC 386 ou superior com placa VGA.

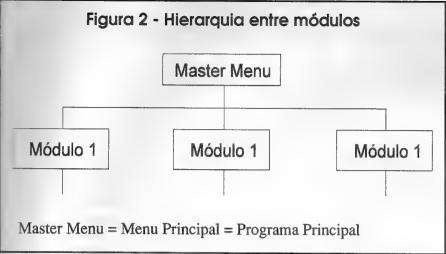
GRÁTIS: Vários jogos para você testar seu Emulador!!!

■ 8 URV □ 10 URV

#### SHAREMANIA Shareware & Public Domain Software for IBM/PC

Para pedir pelo correio, envie vale-postal ou cheque nominal à NEMESIS INFORMÁTICA LTDA. - Caixa Postal 4.583 Cep 20.001-970 Rio de Janeiro - RJ. Ou venha ao nosso "Show-Room" na Rua Sete de Setembro, 92 sala 1.203 - Centro - Rio de Janeiro - RJ. Conheça nosso sistema de vendas por telefone: (021) 242-0348 - FAX (021) 242-4760. Solicite nosso catálogo completo com novidades!





Pode ser usada nos módulos chamados pelo módulo que a criou. Destruída ao término da execução do módulo que a criou.

B) De Escopo Léxico quando determinada durante a compilação. São mais rápidas do que as de escopo dinâmico:

#### Variável Local

Criada e usada no módulo em execução. Não pode ser usada nos módulos chamados pelo módulo que a criou. Destruída ao término da execução do módulo que a criou.

#### Variável Static (= Estática)

A diferença para a Local é que não é destruída

ao término da execução do módulo que a

T representa o número total de bytes a serem convertidos. C - o número de casas decimais a serem convertidas. T deve ser um número maior ou igual a quantidade de caracteres à esquerda do ponto decimal + o (.) ponto + a quantidade de casas decimais a serem convertidas.

? M + STR(Y,3) + [.] retornará a frase:

Minha nota no curso de Clipper será 100.

- C) Lógica guarda Y/N (sim/não) ou T/F (verdadeiro /falso) e tem 1 byte. X = .t. Z= .f.
- D) Data guarda uma data e tem 8 bytes no formato 99/99/99. Para inicializar uma variável do tipo data, use um string de data com a função CTOD(). CTOD() é a abreviação de Character TO Date (caractere para data).

#### Quanto à utilização, a variável pode ser:

A) De Escopo Dinâmico quando 100% criada e atualizada dentro do run-time (tempo de execução do programa):

#### Variável Public (= Pública)

Este tipo de variável deve ser criado no

módulo de início de execução do sistema. Pode ser usada em todos os módulos que compõem o sistema em questão. em contrapartida, seu conteúdo não é destruído ao término da execução do módulo que a

Variável Private (= Privada) Oualquer variável não declarada como Local, Static ou Public será Private. Criada e usada no módulo que a criou.

#### Estrutura do Clipper 5.01

A) DO WHILE (execute enquanto) / ENDDO (fim de execução).

Este tipo de condição executa as instruções enquanto a condição for verdadeira. Observe com atenção o quadrinho abaixo para ter uma idéia melhor:

DO WHILE < condição >

instruções instruções

**ENDDO** 

As instruções entre o DO WHILE / ENDDO serão eternamente executadas até que:

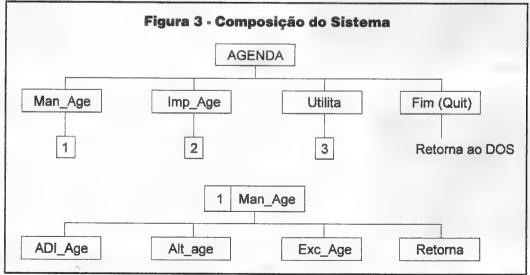
- 1. A condição seja falsa.
- 2. O comando EXIT (sair do "loop") seja encontrado entre DO WHILE / ENDDO.
- 3. Falte energia...

#### X = CTOD([10/11/55])

Defina o formato da data com o comando SET DATE FRENCH (dd/mm/aa), caso contrário o Clipper assumirá o formato americano e a data do nosso exemplo seria onze de outubro de 1955.

Z = DATE() A função DATE() retorna a data do sistema operacional.

? Z - X retornará o número de dias decorridos desde o dia em que eu nasci até hoje, se a data do sistema operacional estiver correta.











Se um dos dois primeiros itens ocorrer, as instruções após o ENDDO serão executadas.

Se você colocar o comando LOOP entre DO WHILE / ENDDO a execução do programa será desviada para cima, diretamente para o DO WHILE.

B) IF (se) / ELSEIF (se não) ELSE (caso contrário) / ENDIF.

Execução de instruções se a condição for verdadeira e outras instruções se não for. Qualquer número de instruções EŁSEIF é permitido.

Dê uma estudada no exemplo abaixo para se ter uma melhor compreensão:

C) DO CASE (execute caso) / CASE (caso) OTHER-WISE/END-CASE (fim da execução). Execução de determinadas instruções dependendo de cada caso. É uma estrutura idêntica ao IF /.../ENDIF, porém, mais

DO CASE CASE <condição 1> instruções A instruções B

CASE <condição 2> instruções C instruções D

OTHERWISE instruções E instruções F ENDCASE Caso a <condição 1> seja verdadeira execute as instruções A e B. Depois execute as instruções após o ENDCASE.

Caso a <condição 2> seja verdadeira execute as instruções C e D. Depois execute as instruções após o ENDCASE.

Caso nenhuma condição anterior seja verdadeira, execute os instruções E e F. Depois execute as instruções após o ENDCASE.

IF <condição 1>

Se a <condição 1> for verdadeira execute

instruções a instruções b

as instruções a e b. Depois execute as instruções após o ENDIF.

ELSEIF < condição 2>

Se a <condição 2> for verdadeira execute

instruções c instruções d as instruções c e d. Depois execute as instruções após o ENDIF.

**ELSE** 

Caso contrário, execute as instruções z.

instruções z

Depois execute as instruções após o ENDIF

ENDIF

na escolha de módulos pelo usuário.

elegante. Muito usada

D) FOR <var\_i> TO <var\_f> STEP <+-contador> / <instruções> / NEXT

Execução de instruções até a variável inicial incrementada pelo contador atingir o valor da variável final. Esta estrutura é muito utilizada para vetores.

E) Usando as Estruturas. A característica da linguagem dBASE e Clipper é a programação em "círculo" (LOOPING).

São inúmeras as possibilidades de utilizar as estruturas de programação, porém, cada IF tem que ser finalizado com um ENDIF, cada DO CASE com um ENDCASE e cada DO WHILE com um ENDDO (veja o exemplo da página 58). Estude muito as estruturas de programação. Elas representam o que há de mais importante num programa, pois os demais comandos são fáceis de entender. É aconselhável que você entenda primeiro as estruturas antes de prosseguir.

#### Procedures e Funções

Os módulos na realidade são procedimentos ou funções. Num arquivo texto (ASCII)

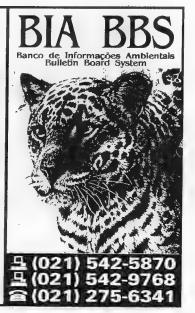
# IVB AND A

Instituto Viva Brasil Estudos Ambientais e Recursos Naturais O Instituto Viva Brasil, uma organização sem fins lucrativos, possui vários profissionais dedicados a divulgação de estudos sobre a natureza brasileira.

Se você pertence a alguma ONG, instituição de pesquisa ou órgão público dedicado a estudos ambientais, divulgue seus trabalhos no BIA BBS.

Se você é um profissional de meio ambiente, cadastre-se no BIA BBS, envie seu currículo e ganhe uma caixa postal eletrônica, para troca de correspondência com os outros usuários do sistema.

O objetivo principal do BIA BBS é ser um FORUM permanente de meio ambiente. Possuimos convênio com a Revista CPU PC. Solicite maiores informações e receba pelo correio nossa documentação.











## TEL.: (011) 221-6883

Rua 24 de Maio, 35 Conj. 1514 Centro - Capital - CEP 01041-001 Proximo so Meiro Ramiblios

#### **PROMOÇÃO**

Jogos e Aplicativos 5 1/4 DD (disco incluso) ...... Jogos 5 1/4 HD (disco incluso) .... ..... URV 1.8 Aplicativos e Jogos p/ Windows 5 1/4 DD ...... URV 1.4 5 1/4 HD ..... URV 1.8 ...... URV 3.8

**PROMOÇÕES ESPECIAS** 

Na compra acima de 20 disco descontos de 10%

Para compras acima de Cr\$ 8.000,00 pague em 2 vezes, uma parcela no ato e outro para 15 dias VOCÉ PODE ADQUIRIR NOSSOS PRODUTOS POR CARTA, TELEFONE OU PESSOALMENTE. FORMA DE PAGAMENTO:

#### Envie o (s) cheque (s) a laser software no valor total de seu pedido, ou faça um deposito na seguinte conta: BRADESCO AG. 198-8 C/C 147.655-6 em nome de LASER SOFTWARE (Não esqueça de acrescentar a taxa de correio). LIGUE-NOS PARA MAIORES INFORMAÇÕES, E SOLÍCITE CATÁLOGO GRÁTIS JOGOS PARA PC/XT/AT HORA DO PESADELO (264 HORROR ZOMBIE (VGA) (774) LIFA DISNEY 1027 INDIANA JONES 2 10278 JAMES BOND 127 LICENCE TO KILL (CGA 0350 MONPOLY 2.0 (EGA/VGA 4 POWER DRIFT 2 RAIL ROAD TYCON 2 RALLY PARISO DAKAR 2 RM SUZUKI 230 5 STREET ROD 2 5 TUNT DRIVE (VGA) 5 TUNT S (VGA/CGA) TEAN SUZUKI (VGA/CGA) TUNNELS OF ARMAGED, TURBO OUT RUN (VGA) JOGOS MAIS RECENTES 03 SWORD OF SAMURA 03 TAK DOWN 04 WIND WALKER 0364 0526 0419 04 02 02 02 04 04 04 01 03 02 03 MAIS FIECHNIES OD NOME 1 03 ACES OVER EUROPE 3 04 AIR DUEL 2 02 AIR TRAFFIC CONT. 3 05 ALONE IN THE DARK II 8 02 ATAC 8 02 AYAR HARRIER ASS. 2 10 BATTLE CRUIS. 3,000 AD 10 BBAT THE HOUSE 0 01 BIO MENACE 0 10 BIO MENACE REALMS OF ARKANIA 2 10 BLAKE STONE **FLIPERAMA** ARKANOID 2 (EGA) ARKANOID PLUS BANK BASTER PINBALL COLLECTION 01 01 01 1414 **GUERRA** | 1074 | 03 | MOON WALKER | 0736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 10736 | 107 | HIS20 | 01 BIO MENACE | | HIS14 | 03 BLADE OF DESTINY: | | HIS14 | 03 BLADE OF DESTINY: | | HIS14 | 01 BLAKE STONE | | HIS24 | 01 BLAKE STONE | | HIS25 | 01 BLUE FORCE | | HIS46 | 07 BUZZ ALDRIN'S | | HIS26 | 01 CASTAR FOR WINDOWS | | HIS26 | 01 CORNCOB TO CAM. | | HIS26 | 01 CORNCOB TO CAM. | | HIS21 | 01 CORNCOB TO CAM. | | HIS22 | 02 DOOM | | HIS30 | 04 DOOM | | HIS30 | 04 DOOM | | HIS30 | 05 EIGHT BOLL DELUXE | | HIS30 | 04 DOOM | | HIS30 | 05 EIGHT BOLL DELUXE | | HIS30 | 06 EIGHT BOLL DELUXE | | HIS30 | 07 EIGHT BOLL DELUXE | | HIS30 | 08 EIGHT BOLL DELUXE | | HIS30 | 07 EIGHT BOLL DELUXE | | HIS30 | 08 EIGHT BOLL DELUXE | | HIS30 | 07 EIGHT BOLL DELUXE | | HIS40 | 07 EIGHT BO ARIBONE RANGE ART OF WAR BATALHA NAVAL COMMANDO **SIMULADORES** COMMANDO DINO WARS (VGAW) HEROIS OF LANCE HIKARI WARIORS INFILITRATOR METAL GEAR (CGA/EGA/H) NORTH & SOUTH OPERATION WOLFF (CGA) PLATOON RISK (CGA) WIZARDS WARS WENTURES E RPG 08 BUCK 03 CARMEN SAND.TIME 03 CENTURION 09 CODE NAME ICE MAN 10 COLONEL'S BEQUEST 07 CONAN 11 CONQUESTS CAMELOT 12 DRAGON WARS 08 DRAKKHEN 05 GOLD RUSH 14 INDIANA JONES CRUZ 02 KING'S QUEST T 02 KING'S OF CHICAGO 12 KING'S OF CHICAGO 12 KING'S OF CHICAGO 12 KING'S QUEST 4 12 LEISURE SUIT LARRY 3 16 LOOM 15 LORD OF THE RING 16 MANIAC MANSION 17 MANIAC MANSION 18 MICHOLONEL ST 18 MANIAC MANSION 19 MINED SUIP MOT, GOOSE 10 POLICE QUEST 7 11 ROAD WARS 2000 (CGA) 10 SPACE QUEST 2 11 ROAD WARS 2000 (CGA) 10 SPACE QUEST 2 11 READ OLD SERANO 10 SPACE QUEST 1 11 ROAD WARS 2000 (CGA) 10 SPACE QUEST 2 11 THE FOOL SERANO H1784 01 H0477 03 H0472 04 H0473 01 H0505 03 HHHH 01 H0479 01 H0517 01 H0483 08 H0496 08 H0496 08 H0515 01 H0523 03 H0518 01 GATAS (IF-RNU) GATAS (IF-RNU) HUGO 3: JUNG- OF DOOM HUTOO 3: JUNG- OF DOOM INDY CAR BACING IMPERIAL PERSUIT JACK IN THE DARK KEN'S LABRYNTH LANCE STONE LANCE STONE LANCE STONE LANGE STONE MAESLIRON MIGHT MAGIC V MONSTER BASH ESPORTES 1 10 TH FRAME 4 ABC BOXXING (VGAW) 5 MONDAY NIGHT 1 ARCADE VOLEY BOLL 3 CALIFON GAMES 2 (VGA) 5 DREAMS TEAM (VGA) 5 DREAMS TEAM (VGA) 1 HALLEN GLOSTROTTERS 1 HOLE IN ONE (VGAW) 2 INDOOR SPORTS 1 ITALY 90 2 KING'S FO THE BEACH LAKER X CELTICS 1 LINKS (VGA) MAGIC JOHNSON MAGIC JOHNSON MAGIC WILD JOHNSON'S MANCHESTER UNITED SKATE ROCK SPEED BALL TENNIS PRO TOUR (VGA) WIND SURF (VGA) WIND SURF (VGA) WIND SURF (VGA) WOND CHAMPIO SOCCER WORD GLASS (CGA) WORD CHAMPIO SOCCER **ESPORTES** | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 MIGHT MAGIC V MONSTER BASH MORTAL KOMBAT NIET 3: THE REVENCE OF MUTANT STONES PROTOSTAR QUEST FOR GLORY II ROBOCOD ROBOCOP 3D ROMANCE OF THREE KING DOMS SAM & MAX SANGO FIGHTER SILVER BALL PINBALL. H0497 04 H0527 05 H0481 01 H0487 04 H0495 01 0548 1205 0941 1018 1436 1054 H0510 H0507 HHHHH H0506 H0509 H0528 H0474 SANGO FIGHTER SILVER BALL PINBALL SIM CITY 2000 SIM FARM SPEED RACER STAR TREK: JULG. FINAL STELLAR EXPFOR WIND. G405 STRILKE COMMA. SPEECH TERMINATOR RAMPAGE THE DARK HALF THE DUNGG OF DURAN THE LEG. OF KYRANDIAII OILS THE LOST VIKINGS WAYNE'S WORLD 0880 WAR IN THE GOLF 1078 **ESPACIAL RACIOCÍNIO** RACIOCÍNIO BATTLE CHESS 2 BLOCK & COLORS BLOCK & COLORS BLOCK OUT BRAIN DEAD II CHESS MASTER 2000 COULMMS (GGA/EOA) COOL CROC TWINSN CUBIC TIC TAC TOE CYRUS CHESS FACES TETRIS (VGA) JIG SAW PUZZLE (CGA) KID CASTLE LEMMINGS I (VGA/W) LEMINGS I (VGA/W) LEMINGS I (VGA/W) LOGICAL (VGA) PACHISI (CGA) PACHISI (CGA) PAGANITEZO POPULOUS (CGA) POPULOUS (CGA) POWER CHES SARGON 4 SOLITE SUPER TETRIS (VGA) WELLTRIS ZARKOV LUTAS | THE LOST VIKINGS | THE LOST VI AFTER BURNER 2 ECHELON FLIGHT BOMBER (VGA) NOVATRON 02 01 01 01 02 01 02 03 01 05 04 03 02 NOVATRON ORBITER S.D.I. (CGA) SIL PHEED SPACE COMMANDER'S SPACE COMMONTROL STAR CONTROL STAR FLEET? STAR GOOSE STAR TRECK V (VGA) STELLAR? THEXTER 2 (VGA/W) XENON **ERÓTICOS** OI ADULT GAMES OI AID'S OI BOCA OI CINE PORNO (CGA) OI EAST SUCKS WEST VG, OI EROTIC SHOW OI MAXING OI MAXING OI PORNO STORY OI SIMULA I OI TELA EROTICA MAXINE NIKKI (VGA/W) PORNO STORY SIMULA I TELA ERÓTICA 1109

CORRIDAS

OI 4x4 OFF ROAD

10 HAY OFF ROAD

10 BILL ELLOT NASCAR

11 CISCO HEAT

11 F-40 PERSUIT SIM

12 FERRARI FORMULA 1

12 FORD SIMULO STOR 2

13 G.P.CIRCUIT (CGA)

14 G.P.UNLIMITED (VGA)

12 HARD DRIVING 2

12 INDIANAPOLIS 500

15 MARIO ANDRETT.RAC

10 NEW MOTOCICLE GP

10 POLE POSITION 2

0643 0274 0566

EUVIRA (VGA) FLINSTONS FRIENDISH FRE

ISH FREDDY'S

0231

GHOST BUSTER II GREMILINS 2 (VGA/W) HOME ALONE

BARBARIAN
H0094
BARBARIAN
H0094
H0195
BRUCE LEE LIVE (VGA/M H0173
BUDOKAN
BUDOKAN
H0001
BUSHIDO
CHAMPION SHIP CARATE H0084
FREDDY HAR MANHATA
GOLDEN AXE (W)
KAHATEK
LAST NINJA
LAST NINJA 2
H0164
H017
H0184
H0194
H0194
H0195
H0194
H0195
H0196
H0197
H0196
H019

RENEGADE (VGA/EGA)

	cimo ao Metrô Ri	epública
1	SUPER NO	VIDADES USA
	COD QD NOME	COD QD NOME
	H0453 03 MAGIC CANDLE 3 H0322 02 PIMBALL WINDOWS	H0379 01 HISTORIA SEM FIM II H0450 02 HOME ALONE 2
	H0463 05 RETURN OF PHANTON HHHH UL ROBOCOD	H0346 03 HOOK H0291 02 HUMANS
	HOME OF SHADOW COMEL	H0368 07 IMAGENS H0235 10 INCA H0273 03 INLAND OF DRLBRAIN
	H0461 04 SPACE HULK H0382 02 SPACIAL FORCES H0457 04 WING COMANDER	H0273 03 INLAND OF DRLBRAIN H0278 03 JUMP JET H0284 03 KGB
	H0386 (4 LEGENDS OF VALOUT	H0248 09 KING'S QUEST VI
	HHHH 02 GAND M.CHESS DELUX	DAGGER OF AMONRA H0330 02 LEMMING'S II THE
	H0390 01 CRAZY CAR III H0388 06 EPIC	TRIBES H0344 01 LEMMING'S II THE
2	H0384 03 COMANCHE MISSÕES HHHH 07 RACE IN SPACE H0389 01 ZOOL	H0306 04 LINK'S 386 PRO
	H0389 01 ZOOL H0387 07 BETRAYAL AT KRONDOR	0358 05 LOST IN L.A.A H0302 02 LURE OF THE TEMPTRESS
	H0381 07 RING WORD H0455 06 PIRATES GOLD	H0375 06 MANIAC MANSION II H0252 09 MANTIS XF5700 EXPE-
	H0456 02 NIGELL MANSELL H0458 06 MARTIAN	RIMENTAL FIGHTER H0263 03 MANTIS SPEECH
	MEMORANDUM H0381 01 PIMBALL DREAM	H0276 09 MIGHT AND MAGIC IV H0345 04 MIXEDUP FAIRY
	H0465 01 EGAROUDS HHHH 05 SYNDICATE	TAILES H0319 02 OLIMPIADAS 92
	HHHH 01 CROSS WORD HHHH 04 HISTORY LINE 1914	H0286 01 NCAA BASKETEBALL H0309 05 NOVA 9
	HHHH 01 WINWHELL HHHH 01 VEGAS GAME HHHH 03 WAYNE'S WORLD	H0380 01 PAC-MAN H0287 03 PATRIOT H0236 01 PACIFIC ISLAND
1)	H0446 01 BRIX	H0236 01 PACIFIC ISLAND H0315 01 PENTHOUOSE JIG SAW H0301 05 POPULOUS II
1	HHHH 01 BEAT THE HOUSE H0452 01 1000 MIGLIAS	H0357 03 PORNO ANIMADO H0370 02 PORNO VGA ANIMADO
	H0320 01 4-D TENNIS H0296 01 ACES OF PACIFIC 1946	H0327 05 PRINCE OF PERCIA II H0312 01 PRINCE EDITOR
	H0329 01 ACTION SOCCER SPORT	H0449 01 PUSH OVER H0236 05 QUEST FOR GLORY III
	H0376 03 AIR WARRIOR H0273 05 ALONE IN THE DARK	H0277 10 REX NEBULAR H0348 02 RISE OF THE DRAGON
	H0239 08 AMAZON GUARDIANS OF EDEN H0279 04 ANCIENT AR OF WAR	H0306 02 RISK FOR WINDOWS H0316 01 RISK WOODS H0352 01 ROGER WILCO'S
	IN THE SKYES  (H0335 03 AIR BUCKS	H0352 01 ROGER WILCO'S SPACE OUT GAME PACK H0444 03 ROME AD82
İ	H0254 07 BATMAN RETURNS H0289 08 BATTLE CHESS 8000	H0303 01 SARGON V H0442 03 SECRET WEAPONS
	H0304 01 BUMP'S H0251 04 CAR & DRIVER	H0448 03 SHADOW OF PRESIDENT
	H0380 04 CARMEN SANDIEGO IN SPACE	H0247 10 SHERLOCK HOLIMES H0310 01 SIEGE
ı	H0242 02 CARRIERS AT WAR H0339 01 CATACUMBE	H0347 02 SIM LIFE H0271 06 SPACE QUEST V
ļ	H0349 10 CHALLENGER OF THE FIVE REALMS	H0249 02 SPEAR OF DESTINY H0253 01 SPECTRE
l	H0333 12 CHESS MANIAC 5 BILLION AND 1 H0253 02 CIVILIZATION	H0342 04 SPRING BREAK SPEEL CASTING 301 H0299 02 STAR LEGIONS
l	H0326 05 COBRA MISSION H0313 01 COMMANDER KEEN 5	H0311 05 STREET FIGHTER II H0331 08 STRIKE COMMANDER
	H0314 01 COMMANDER KEEN 6 H0237 03 CAMMANCHE	H0238 06 STUNT ISLAND H0318 01 SUMMER CHALENGER
l	H0283 04 CRISES IN THE CREMUN	H0307 01 SUPER SKY II H0295 06 TASK FORCE 1942
ı	H0275 03 CRUZADES OF THE DARK SAVENT	H0343 05 TELAS PORNO H0324 07 TERMNATOR 2039
l	H0362 07 CURSE OF ENCHATIA H0356 11 DARK LANDS	H0231 03 TEGE'S MERCENARIES H0300 01 TETRIS CLASSIC
	H0184 09 DARK SEED H0365 06 DAUGHER OF THE	H0300 01 TETRIS CLASSIC H0340 02 THEATER OF WAR H0208 07 THE ADVENTURE OF
	SERPENTS H0292 01 DOUBLE DRAGON 3	WILLY REAMISH H0338 01 THE BLUES
	H0334 05 DRAGON LAIR IV H0282 04 DUNE II	BROTHERS H0369 01 THE CHALLENGER OF
	H0336 04 ECO'S QUEST H0445 04 EL-FISH	THE ANCIENT EMPIRES H0349 10 THE CHALLENGER OF
	H0451 05 EYE OF BEHOLDER-3 H0233 06 F-15 STRIKE EAGLE HI H0241 02 FALCON 3.0	H0240 05 THE DAGGER OF
	H0241 02 FALCON 3.0 H0201 05 FASCINATION H0201 05 FASCINATION	AMONRA H0268 05 THE INCREDIBLE
	H0201 05 PASCINATION H0201 05 RIEVEL AN AMERICAN TAL	MACHINE H0373 06 THE LEGACY REALM OF TERROR
	H0261 02 FIRST SAMURAI H0372 03 FLASHIBACK	H0351 01 TILES OF THE DRAGON
	H0367 06 FREDDY PARVAS H0367 08 FREDERIK POHL'S	H0378 03 TORNADO H0246 03 TWILIGHT 2000
	GATEWAY H0443 03 FRONT PAGE SPORTS	H0270 05 ULTIMA UNDER WORLD II
	H0305 01 GALLEONS OF GLORY	H0264 06 ULTIMA VII B.GATE H0326 04 ULTIMA VII
	H0455 06 PIRATES GOLD H0385 04 FLIGHTS SIMULATOR V	H0363 07 ULTIMA VII SERPENT
	H0381 07 RING WORD H0382 02 SPECIAL FORCES - MICRO PROSE	H0364 02 ULTRABOTS H0454 01 UTOPIO H0244 01 V FOR VICTORY
ı	H0386 04 LEGENDS OF VALOUR H0383 03 UNLIMITED	H0284 02 VINGANCE OF EXCALIBUR
	ADVENTURE	H0447 04 WAXWORKS H0250 03 WORLD CIRCUIT
	H0260 01 GENTAVIA 661 H0243 02 GLOBAL CONQUEST	H0359 01 WORLD CIRCUIT UPGRADE
	THE OFFICIAL STRATEGY GUIDE	H0285 02 WING COMMANDER II
		OPERATIONS I H0283 02 WING
1	H0297 03 GOLF FOR WINDOWS H0245 03 GREAT NAVAL	COMMANDER II OPERATIONS 2
	H0212 03 HARD BALL 3	H0296 05 WEEN THE PROPHECY
ı	SCENERY	H0337 01 WORLD RESCUE H0350 01 X-ROCK H0269 05 WING
	H0366 06 HEIMDALL - THE ADVENTURE OF ONE	H0377 01 X-WING MISSOES HHHH 12 RETURNTO ZORK
1	BAD VIKING	

H0229 03 HEAVEM & EARTH H0366 06 HEIMDALL - THE ADVENTURE OF ONE BAD VIKING

POLICE QUEST 3 (VGA/W)
PREDATOR
RED BARON
RED BARON
RED BARON
ROBIN HOOD I VGA/W)
STAR TRECK XXV (VGA/W)
STREEP POKNO DEMO (VGA
TARTARUGO NINIA 3 (VGA
TENNIS PRO TOUR 2 (VGA
THE LEGEND OF KYRAND
THE S.OF THE MISLAND
THE S.OF THE MISLAND
THE S.OF THE MISLAND 2
WOLLFESTEN 3D (VGA/W)



## TEL.: (011) 221-6883

Rua 24 de Maio, 35 Conj. 1514 Centro – Capital – CEP 01041-001 Próximo ao Metro Republica

A0110 01 THE MUSIC CONSTRUCTION-editor musical

#### APLICATIVOS PARA PC

COD	QD	NOME
A0641 A0473	01	
I A0448	01	3D IMAGERY-Cria fig.geometricas 3D 800-II DISKETTES-Copiador de copias
A0719 A0522 A0226	01 01 01	ABC FUNKEYS—Ensina Ingles c/som ABC TAI KS—Azzenda Ingles
A0390 A0002	01 02	3D CONSTRUTION—Monta figuras em 3D 3D IMAGERY—Ciria fig. geometricas 3D 800-ti DiskETTES—Copicador de copias A66 ASSEMBLER—Facil e rapido ABC FUNKEYS—Ensina inglés c/som ABC TALKS—Aprenda inglés de ADM ESCOLAS—Set p/escolas ADVENTURE TOOLS KITS—Jogos Advent. AGENDA—Completo sist. agenda AGENDA—Completo sist. agenda AGENDA—Completo sist. agenda AGENDA—Completo sist. agenda AGENDA—Implementa de Calcula AGENDA—Completo sist. agenda AGENDA—COMPLETO AGENTA AGENTA AGENDA—COMPLETO AGENTA AGENDA—COMPLETO AGENTA AGENDA—COMPLETO AGENTA AGENDA—COMPLETO AGENTA AGENDA—COMPLETO AGENTA AGENTA AGENTA AGENTA AGENTA AGENDA—COMPLETO AGENTA AGENTA AGENTA AGENTA AGENTA AGENTA AGENTA AGENTA AGENTA
A0004 A0561	01 01	AGENDA-Completo sist.sgendā AGENDA-Completo sist.portugues
A0464 A0523 A0532 A0292	02	AGRICULTURAL-P/adm.tazenda ALITE-Planilha de calculos AMIGO-Curso defeas consumidos
A0292 A0567	01 01 01	AMY'S FIRST PRIMIER—Jogos p/crianças ANYANGLE—Estudos dos triangulos
A0567 A0638 A0006	01	APEX R2.0-Set up impres Epson ARTIST-Editar Gráfico facil uso
A0178 A0008	02 01 03	ASEASYS—Planiha eletronica ASTRAL—Faz mapas calc.astrologicos port.
A0493 A0207 A0220 A0183 A0012 A0379	01	ALITE-Pisniha de calculos AMIGO-Curso delesa consumidor AMYS FIRST PRIMIER-Jogos plorianças ANYANGLE-Eabudos dos triangulos APEX R2.0-Set up impres. Epaco ARTIST-Edita Grafaco facel uso ASEASYS—Planiha eletronica ASTRAL-Faz mapas calc. astrologicos port. ASTRO-Faz analis astrolo. o/precisão ASTRO-Faz analis astrolo. o/precisão ASTROL-GO-Controle seus disco e fitas AUDIO LOG-Controle seus disco e fitas AXS-Completo sist. contabilidade BANNER MANIA-P/elaborar faixas cartaz. BANNER à SIGN MAKER-Faz faixas cartaz. BARCODE-Dezenha e imprime cond. barra
A0220 A0183	01 01 07	AUDIO LOG-Controle seus disco e fitas AXS-Completo sist.contabilidade
A0012 A0379	01	BANNER MANIA-P/elaborar faixas cartaz. BANNER & SIGN MAKER-Faz faixas cartaz.
A0474 A0014 A0721	01 02 02	BANNER & SIGN MAKER-Fat felvas cartaz.  BARCODE-Dezenha i imprime cond barra  BENCH MARK-Fat test Hadware no micro  BIBLE QUIZ PLUS-Aprada Biblia (clique)  BIGNERTIMO-Faz Bierritmia completa  BOOK MINDER-Boc dados invos divers.  C COMPILER-Copiador c codocument.  C TOLI-BIBLIOSE pluritmia completa  C TOLI-BIBLIOSE pluritmia completa  C ADASTRO I C Cadestro Clientes(Shere)  CALOULO-Enten Portugues(Shere)  CALOULO-Enten Portugues(Shere)  CALOUCO-Enten Portugues(Shere)  CALOUC
A0147 A0431 A0579	01	BIORRITIMO-Faz Biarritimia completa BOOK MINDER-Bco.dados livros divers.
	01	C COMPILER-Copilador*c* c/document. C TOOL-Biblioteca p/turbo C
A0706 A0655 A0634	02 01 01	CADASTRO DE CLIENTE-em Portugues(Share) CADASTRO 1 (-Cadestro Clientes/Share)
A0286 A0461	01	CALCULOS-Ensina trigonometria e algebra CALENDAR KEEPER-Faz calendario de parede
A0560 A0725 A0402	01 03 01	CARTONESE-Ensina os Cartones CASE ACCONTING-Grandes sist contabil.
A0402 A0254 A0524	02	CAT DISC-Catalogador de discos CASH TRAC-Controle Bancario CD MASTED-Controle colegão CDIS
A0615 A0708	01 01 01	CD STUDIOS-Musicais p/placas som CELL SYSTEMS-Cria modelo de creacimento biol.
A0018 A0391 A0020	02	CHART PC—Grágicos com estatisticos CHASM—Curso de assemble
A0307	01	CELL \$731 EM\$-Cha models de crescimento blos. CHART PC-Grégicoe com estatisticoe CHASM-Curso de assemble CHECK IT-Faz teste de hardware no micro CHEMICAL MOLECULARI-Figuras molecular 3D CHEMICAL SOLICIA de antiquas molecular 3D CHEMICAL SOLICIA de compara de calda cheques
A0168 A0290 A0962	01 01 01	CHIRO-Boos.dados p/médicos CHIRO-BATIENT-Progr.p/diagnostico médico
A0022 A0278	03	CHI WRITER 3.0-Editor textos c/fontes CMPCALC-Transf.micro calculadora
A0334 A0226	01	CHEX-Controle de entrada e saida cheques CHRIO-Boco, dadas primédicos CHRIO PATIENT-Progr pridiagnosisco médico CHRIO PATIENT-Progr pridiagnosisco médico CHEX CHEX SE CONTROLE CONTROLE SON CONTROLE CON
A0156 A0416 A0436	01	COMPOSER-Super editor musical COMPUSHOW-Propr graffice pridesepho
A0416 A0436 A0690 A0025 A0484	01 02 03 02	CONCEPTS COMPUTING-Grafico p/desenhar CONSTITUIÇO ELETRONMICA-Toda a const.BR.
AU443	01	CONTABILIDADE-Sist. de Cont. em Portugues CONTAS RECSist. contas receber port.
A0447 A0389 A0446	01 01	CONIAS REC.—Sist. de Cont. em Portugues CONTAS PAGAR—Sist. contas receber port. CONTAS PAGAR—Sist. contas e pegar port. CONTAS PAGAR—Sist. contas e pegar port. CONTAS PAGAR—Sist. contas e pegar port. CONTROLE BANCARIO—Sist.de Compasso portugues CONTROLE DE ESTOQUE— em portugues CONTROLE DE L'URDEO LOCA DORA—Em portugues CONTROLE DE L'URDEO LOCA DORA—Em portugues CONTROLE SISTEMICE — en portugues CONTROLE — en portugues préditores graf. CONTROLE — en portugues CONTROLE — en portugue
A0519 A0562	01 01 02	CONTROLE DE ESTOQUE- em portugues CONTROLE DE VIDEO LOCADORA-Em portugues
A0403 A0404 A0492	01	COOPER GRAPHICS #1-Figures bordes moldures COOPER GRAPHICS #2-Figures p/editores graf.
A0521 A0564 A0729	01 01 02 01	COOPER GRAPHICS #5-+ figures p/editores graf. COOPER GRAPHICS #9-+ figures p/editores graf. COSMICO CONTAR -Sist contabilidade en portugi
AU/32	01	CRIPTO-Protej seus arquivos em portugues CRIS-Trasforma telas p/clipper
A0249 A0421	01	CRYSTTAL-Gera modetos de cristals em 3D(ega/vga) CSHOW-Demo graf.c/fotos digitalizadas(ega/vga)
A0486 A0534 A0569 A0730	01 01 01	DAP 1.0 V56—Despretetor de senhas de jogos DAP 1.1 V147—Despretetor de senhas de jogos
A0730 A0688 A0456	07	DAM GAD-Periação e animação de desenhos 3D DAVKA-Editor de textos em hebraico
A0456 A0687 A0305	01 01 01	DBASE III ROUTNES-+ de 60 rotinas p/dbaseIII DB TOOLS-Ferramentas p/DbaseIII cria menus
A0305 A0141 A0314	01 01 01	DISK CATALOGO-Organiza edus discos e progra.
A0425 A0686	01	DISK COMMAND—Recupera discos e winches. DISK DUPE—Super copiador de discos DISK TRACK—Controle coleção de discos DISK TRACK—Controle coleção de disquestres DOS EXTENSION—Amplia comandos do MS-DOS DE CENTRES MOS ANDRES CO
A0476 A0213 A0384	02	DOS EXTENSION-Amplia comandos do MS-DOS DR.GENIUS-timo editor gráfico DRAFT CHOICE-Progr.p/desenhos estilo CAD CAM
A0407 A0373	03 01 03	DRAFT CHOIGE—Progr pidesenhoe settlo CAD CAM DRAFT MOIGE—Progr pidesenhoe settlo CAD CAM DRAFM—Poderose banco de dados DRIVECHK à ALIGIN—Teste e alinhamento de drives DRIVMER MUSIC—Super editor musicalimouse) DS BACKUP FLUS—Prints back up de winchester EASY INVENTORY—controle de sestoque EASY INVENTORY—controle de sestoque EASY INVENTORY—controle de sestoque ELECTRON—Soluciona equações eletricas ELECTRON—Soluciona equações eletricas ELECTRON—Feltus orçamento projetos eletr. EMULADOR—emula amiga 500 (eygs) EQUATOR—ensino de matemática e fisica EXPREME—Reduz 75% impressão arq.ASCII ETIQUETA—Faz etiquetas pidiacas cidiret. EVALUATE—Resolve equação matemáticas EXPLOSIV—Descansa piñase em explosizões EXPLOSIV—Descansa piñase em explosizões EXPLOSIV—Descansa piñase em explosizões EXPLOSIV—Descansa piñase em explosizões EXPLOSIV—Pas ciraçãop de menu EZ FORM—Faz formulários comerciais EZ MENU—Para ciraçãop de menu EXIALASINIAIRADOR — EXPLOSIV—EXPLOSIV
	01 01 01	DRUMMER MUSIC—Super editor musical(mouse) DS BACKUP PLUS—Prirar back up de winchester
A0035 A0301 A0382	01 03 03 01	EASY INVENTORY—controle de estoque EDRAW—Permite desenhar e imprim.diagramas
A0216 A0384 A0398	03	EGA PAINT-Super editor gráfico (ega) ELECTRON-Soluciona equaç/Ees eletricas
A0531	01	EMULADOR—emula arriga 500 (evga) FOUATOR—enula arriga 500 (evga)
A0809 A0631 A0036 A0037 A0280	01 01	EXPREME-Reduz 75% impressão arq.ASCII ETIQUETA-Faz etiquetas p/discas c/diret.
A0037 A0280	01	EUREKA:THE SOLVER-résalve cauculos matemát. EVALUATE-Resolve equação matemáticas
A0433 A0038	01 01 01	EXPLOSIV—Descansa pretas em explosições EXPRESS CHECK—Bancos dados, controle bancár. EZ FORM—Faz formulários comerciais
A0429 A0433 A0038 A0039 A0040	01 01 02	EXPRESS CHECK-Bencos dados, controle bancár. EZ PORM-Para crização de menu FALA-Sinteizador de vosa, PC XT FAMILY HISTORY-Faz arvore genealogica FANCY LABL-Etiquetas primaia direta FAST GRAPHS-Editor gráfico FAST TYPE-Curso de datiografia FD READ & FD FORMAT-Aumenta capacid, dísco FIRST CHOISE-Editor de textos box odados FLASH GARDS-Dicionário ingles c/7000 palav. FLEX-Descaneo prietas fia, geométricae FLOW DRAW-Editor de fluxogramas, mapas, tab. FLUHOT PLUS-Projetor de progr. contra virus FLUHO CONTRA PORTICA PORTICA SI POLITA DE PAGAMENTO-Completo sistema FOLHA DE PAGAMENTO-Em portugues FOLL-Mais direta pessoa fisica/gurd. FONTASY-Varios lipos de letras p/impres. FONTED DISK-Editor caracteres(vga/ega)
A0260	01	FAMILY HISTORY—Faz arvore genealogica FANCY LABEL—Etiquetas p/maia direta
A0043 A0022 A0592	01 01	FAST TYPE-Curso de datiografia FD READ & FD FORMAT-Aumanta canceld disco
A0592 A0227 A0127	01 02 04	FIRST CHOISE-Editor de textos bco.dados FLASH CARDS-Dicionário indies c/7000 palay.
A0430 A0270	01 03 01	FLEX-Descanso p/telas fig.geométricas FLOW DRAW-Editor de fluxogramas, mapas, tab.
A0348 A0617 A0388 A0496	01 01 01	FLUNO DE CAIXA-Em portugues
A0434	01	FOLIA DE PAGAMENTO-Em portugues FOLI-Mala direta peasoa fisica/furid.
A0449 A0048	01 02 01	FONTASTIC-Imprime textos c/outras font. FONTASY-Varios tipos de letras p/impres.
A0321	02	PONTED DISK-Editor caracteres(vga/ega)

```
FOREIGN LANGUAGES-Ensina espanhol/alemão FORMULA 1-Curao de algebra FORMULA 1-Curao de algebra FORMASTER-Editor de formulários FRACTITI DEMO-Super teles gráficas pivga FRENCH-Ensana frances FRENCH-UTOR-Curap de francesmicro FUNNELS-Ensina matemática picriança SST-Control de vendas e clientes GRAPH IN THE BOX-editor gráfico GRAPHIT-Faz gráficos comerciais GRASP-Progr gráfico circeuraos pieditar GUIA PAULISTA-Guu de la hoteia, restaurantes SP HEBREW QUIZ-Ensina a lingua hebraica HIPER HELP 1.03-Help plusuários ciipper HOROSCOPE-Faz horoscopo HOME MANAGEMENT-Contabilidade pessoal HOME VIDEO-Faz aberturas video cassete ICHING-I Ching IGNITION V.2.02-Acelera Veloc. do micro IMAGE SD-Poderoso Cad-Cam IMAGE PRINT-Faz impr. Alta qualidade INAVISION-Super Editor de texto INCONTROL-Sistema pisaux no escritorio ITALIAN TUTOR-Ensina talásano JAPANESE-Ensina japones JULIA SETS-Garador de levas craf. (voa/eca)
A0055 01 GSPT-Controle de vendas e clientes
A0055 01 GRAPH IN THE BOX-editor gráficos
A0078 01 GRAPH IN THE BOX-editor gráficos
A0078 01 GRAPH IN THE BOX-editor gráficos
A0080 01 HOROSCOPE-Fas hardosopo
A0081 01 HARDE SUP-Foderoso Cad-Cam
A0082 01 TALIAN TUTO-Fanna talsano
A0082 01 TALIAN TUTO-Fanna talsano
A0082 01 TALIAN TUTO-Fanna talsano
A0083 01 APANISSE-Enana japones
A0080 01 LABCOST POOP: Pa analises clinicas
A0090 01 LASCOST POOP: Pa anal
```

į	A0110 01	THE MUSIC CONSTRUCTION-editor musical
	A0209 04 A0287 01	THE MUSIC CONSTRUCTION-editor musical THE NEW ROOM PRO-p/edição de Jornais etextos TOUCH TYPE TUTOR-curso de datilografia
	A0133 01 A0667 05	THADUTOH-race seu proprio dicionario
	A0541 01 A0763 01	THUE COLORES-relas orgitalizadas (vgaregarvi) TURBO CAD-editor grafico, calendarios, desenhos TUTOR ALEMAO-ensina alemas TUTOR LOTUS 1.2.3—ensina lotus port. TUTOR TURBO C—ensina ling. turbo C TYPING TUTOR-curso de daflografia
	A0112 01 A0114 01	TUTOR ALEMAO-ensina alemao TUTOR LOTUS 1.2.3-ensina lotus port.
	A0221 01	TUTOR TURBO C-ensina ling., turbo C TYPING TUTOR-curso de datilografia
	A0296 01 A0699 07	UNITS-raz conversão de medidas
	A0479 01 A0510 01	VCBASIC-banco de dados p/fita cassete VECTOR DEMO-demo grafico c/musicas (adlib/vega)
į	A0506 01 A0698 01	VGA CAD-cad cam p/monitor vga VGA COPY 4.5-copiador de disco q.formato
	A0698 01 A0505 01 A0503 01	UILLIY 123 - Junioro pinous VGASCIC-banco de dados prita cassete VECTOR DEMO-demo grafico criusicas (adib/vega) VGA CAD-ada cam primoritor vga VGA COPY 4.5-copiador de disco q.formato VGA NAGEL ART-demonstração gráfica VGA PAINT-editor gráfico p/vga VGA PAI INTER-prouja cores monit vos
	A0500 01 A0502 01 A0501 01	VGA PHOTOS #1-divrs. fotos digital.vga
	A0263 01	VGA PHOTOS #2-divis.fotos digital.vga VIDEO CHEN-ensino de quimic.valencia atomos VIDEO LIBRARY-contrio de fitas casaste VIDEO RENTAL SYSTEM-progr.ph/deo locad. VIDEO RENTAL SYSTEM-progr.ph/deo locador. VIDEO TAPE CONTROL—sist.ph/deo locador. VID
	A0380 01	VIDEO LIBRARY-contrio de fitas cassete VIDEO RENTAL SYSTEM-progr.p/video locad.
	A0360 01	VIDEO TAPE CONTROL—sist.p/video locador. VUIMAGE—utilitário p/gráficos gid/tiff/pox
	A0121 01	XMODEM-utilitário p/modem WOMAN PICTURES-fotos digitaliz.mulheres
	AU643 UI	WORD PERFECT 5.0-ensine word 5.0 WORDTOWS-transi wordster p/word
	A0644 01 A0765 01	TOWSWORD-transf.word p/wordstar WORLD 29-atlas digitalizado
Ì	D	DOCE AMAC BARA
		ROGRAMAS PARA
		WINDOWS
į	os prog	ramas c "H" na frente do codigo são discos de 1.2)
	COD. QD.	NOME
	W0143 01 A0586 01	123 LEARN-progr. p/crianças 200 ICONES FOR WINDOWS-200 icones colorid. 100 ICONES FOR WINDOWS-icones prodas areas
	A0585 01 H0080 01	100 ICONES FOR WINDOWS—icones p/todas areas
	AQ581 Q1	AFTER DARK-ubi.p/preservar monitor ALMANAC FOR WINDOWS-agenda p/windows APORIA FOR WINDOWS-Programa Shell P/windows
	A0583 01 H0118 01 W0123 01	BRITTLE CHESS-gogo de xeorez prentoces
	W0124 01 W00L6 01	BIORRYTHM faz biorritmo qualquer pessoa
	W0142 01 W0118 01	BOVEY-Carriega tress forming managers BIORRYTHM-faz biorritmo qualquer pessos BIT FAX-RECEBE E MANDA FAX BLOCKS-logo de memoria BRICK-lamos extranol privindows CALENDAR MAKER-faz calendario p/windows
	H0075 01 J1283 01	CALENDAR MAKER-laz calendario p/windows CHECKERS-jogo de damas
	H0106 01 W0107 01	CHESCHO-Jop de damae CHESS MASTER 3000-upper jog de xadrez CHESS MASTER 3000-upper jog de xadrez CHESR POR WINDOWS-jog radocinio einteligencie CLOSER-fecha apic antes sauda windows CONCENTRATION-jog de memoria
	W0207 01	CLOSER-fecha aplic antes saida windows CONCENTRATION-jogo de memoria
	W0111 01 W0110 01 W0179 01	CLOSEH-recha apic antes saids windows CONCENTRATION-logo de memoria CURAÇAO-logo estib Sim Earth DALEKS-logo radiocinio e estreategia DIRECTORY INFORMATION-forece inform.diretorio DISK COPY #1-copiador ultra rapido DELEMENT 9-cliftor musical priplaca som DELEMENT 9-cliftor musical priplaca som ENCRYPT IT-cariptografacio de programas FALA BABY-talea do baby FFNCE-lorn de radiocinio
	W0018 01	DIRECTORY INFORMATION—fornece inform.diretorio DISK COPY #1—copiador ultra rapido
	W0042 01 W0205 01 W0001 01 W0200 01	DSOUND 2 0-editor musical p/place som ELLEMENT 3-tabela pewriodica
	W0001 01 W0200 01	ENCRYPT IT-criptografador de programas FALA BABY-falas do baby
	M0005 01	1-3
	W0011 01 W0012 01 W0014 01	FIRE WORKS-descance p/monitor FISH-dexix funds da tela c/peixes FISH 3-tela grafica c/peixes FOREIGNER-caracteres especials
	W0014 01 W0071 01	FISH 3-tela grafica c/peixes FOREIGNER-caracteres especiais
	W0071 01 W0073 01 W0088 01	FRACTAL PAINT—super editor de fractais FRED"S FRACTAIS—fractais maravilhosos
	W0070 01 W0032 01	FISH 3-tela grafica c/peixes FOREIGREH-caracteres especials FRACTAL PAINT-super editor de fractais FRACTAL PAINT-super editor de fractais FRED'S FRACTALS-fractais maravithoses GUITAR SCALES AND MODES-eim. de guitarres ICON DRAWERT-editor de locnes ICON MASTER-editor de locnes ICON MOVIE-icones animados JEWEL THIEF-jogo estrategia e habilidade MAGICAS NO WINDOWS-utilitarios e jogos MASTER TRACKS PRO-seuper editor musical METAPLAY-edita arq. c/ ext. WMF MONTOOLS-informaçose s/a lua MOREICO-coletanes de varios icones
	W0074 01	ICON MASTER-editor de Icones ICON MOVIE-icones animados
	A0589 01	JEWEL THIEF-jogo estrategia e habilidade MAGIC CURSOR-muda desenho do cursor
	W0187 01	MAGICAS NO WINDOWS—utilitatios e jogos MASTER TRACKS PRO—seuper editor musical
	W0003 01 W0204 01	METAPLAY-edita arq. c/ ext. WMF MONTOOLS-informações s/a lua
	W0005 01 W0006 01 W0007 01	MOREICO-coletanes de varios icones MORTAGE CALC-otima planitha MONTAIN FRACTAL-desenhos em #D
	W0007 01 W0008 01	MONTAIN FRACTAL-desenhos em #D MOVIE-lazx copias de arquivos
	W0008 01 W0201 01 W0009 01	MOVEMENT PROVINCE-OSSENIOS WITH SET AND
	W0010 01 W0022 01 H0076 01	NO MORE DOS-coloca icones progr. DOS
	H0076 01 A0587 01	ON TIME—completo sistema de agenda PAIT SHOP FOR WINDOWS—editor grafico
	A0587 01 A0582 01 W0045 01 W0024 01 W0030 01 W0013 01 W0202 01	PARENT FOR WINDOWS—faz arvore genealogia PERIODIC TABLE—tabela periodica o'elem. químicos PICTURE ABO—gos prioritança PUZZLE—quebra cabeça telas grantas RESGAUGE—fornece 9, na memorita do micro
	W0024 01 W0030 01 W0013 01	PICTURE ABC-jogo proriança PUZZLE-quebra cabeça telas graficas
	W0202 01	ROXO-acerte saco da collar que aparece na tela
	W0032 01	ROXO-acerte saco da collar que aparece na tela SOKPAINT-pinta e edite figuras SLOT MACHINE-logo caça niquel SIM CITY FOR WINDOWS-versaco (amoso jogo TETRIE FOR WINDOWS-versaco (amoso jogo TETRIE FOR WINDOWS-
	J1351 01 J1347 01 W0069 01	SIM CITY FOR WINDOWS—verseo famoso jogo TETRIS FOR WINDOWS—famoso torris TERMINATOR—tela do fime e samplers THE MOON TOOC—FORNECE INFORM. LUA
		THE MOON TOOC-FORNECE INFORM. LUA
	W0141 01 W0082 01 W0102 01	TRY4A-varios utilitarios WAR GAME-jogo s/guerra do golto WAR HEADS-baseado no Missile Command Atari
	W0098 01 HW169 01	WCLOCK-fornece data compl. no canto da tela
ı	W0017 01	WCLOCK-fornece data compl. no canto da tela WINBACH-facilita navegeçao p/windows WIN BASE-poderoso banco de dados WIN BEGIN-cria arq. de aberturas
	W0127 01 W0049 01	WIN POKER-jogo de poker
	H0077 03 W0062 01 W0092 01	WIN ZIP-versao do PKZIPP WINDOWS MIISIC PI AVER-musicae proble
	H0081 01	WIN DEGIN-cris arg. oe aceruras WIN POKER-Jogo de poker WIN WAVE-musica p.windows 3.1 places som WIN ZIP-versao do PKZIPP WINDOWS MUSIC PLAYER-musicas prontas WINDOWS UTILITIES—willitarios p.windows WINDOWS SCAN-famoso antivirus WINDOWS SCAN-famoso antivirus WIN POKER-Jogo de viriespocker
	HW203 01	WIN POKER-jogo de videopoker
	W0061 01 HW171 01	WORLD TIME-horas em varios paizes YOUR WAY-super agenda eletronica
	A0584 01 HW172 01	WINN POKER-Jogo de videopoker WIN VELOPE-lego de videopoker WIN VELOPE-lego de videopoker WIN VELOPE-lego de videopoker WIN VELOPE-lego de videopoker WORLD TIME-horas em varios palzes YOUR WAY-super agenda eletronica ZIP MANAGER-compactador e descompactador ZONE ONE-jogo de raciocinio e inteligencia
		The same 1292 to concentra a straithairea





## Exemplo de combinação de controladores de fluxo no Clipper 5.01

DO WHILE < condição a>

instruções

DO PROGRAMA 2

FOR <var\_i> TO <var\_f> STEP <+-contador> <instruções>

**NEXT** 

DO CASE

CASE <condição x> instruções CASE <condição y> instruções

IF < condição m>

DO WHILE <condição b> instruções

instruções

ENDDO

instruções

ELSE

instruções

**ENDIF** 

**ENDCASE** 

**ENDDO** 

podemos ter uma ou mais procedures e/ou funções.

As procedures são pequenos programas que executam um conjunto de instruções. Cada procedure ou função tem que ter um "nome" (que o Clipper 5.01 reconhece somente os 10 primeiros bytes) e apesar de não necessitar terminar com "RETURN" é recomendável que você use este comando por uma questão de clareza.

As procedures não retornam um valor. As funções sempre retornam um valor. Em Clipper existem diversas funções previamente estabelecidas, porém você poderá criar suas próprias funções, mas isso infelizmente vai ter que ser um assunto para a próxima edição. Leia com atenção, releia se necessário este artigo para que você possa assimilar bem os conceitos aqui apresentados. É de vital importância o total domínio do que lhe foi apresentado. Tenha isso como um alicerce de construção, quanto mais sólido, maior será a capacidade de suportar mais e mais sobre ele, em contrapartida, quanto mais falho o alicerce...

Até a próxima edição e bom proveito.

**Ricardo Flores** é atualmente diretor da Audit System

#### Resumo das variáveis do Clipper 5.01

Tipe	Tempo de Vida	Uso da Variável	Default
ripo	тентро не тна	USO GA VALIAVEI	Deraun
TimeCallan	b	No make to and a feet and also	NIL
Estática	Permanente	No módulo onde foi criada	INIL
			NIL
Local	Enquanto durar	No módulo onde foi criada	INIL
	o módulo		
D :		AT	****
Privada	Enquanto durar	No módulo onde foi criada	e NIL
	o módulo	nos módulos chamados.	
T2 43 43	25.	<b></b>	77
Pública	Permanente	Em todo o sistema	.F.

## CESAR AUGUSTO PEREIRA PEIXOTO

CONSULTOR HARDWARE & SOFTWARE

OUTSOURCING
AUTOMAÇÃO
ORGANIZAÇÃO E
MÉTODOS
TREINAMENTO
EMPRESARIAL
CURSOS PALESTRAS E
SEMINÁRIOS



(021) 503-3468 - Trabalho - 12 às 18 h. (021) 241-1479 - Residência TECNOLOGIA IBM-PC E MACINTOSH MULTIMÍDIA, REALIDADE VIRTUAL, INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E ROBÓTICA

LIVROS DE AUTORIA DO CONSULTOR CESAR PEIXOTO.

INTRODUÇÃO A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - US\$ 15 INTRODUÇÃO A ROBÓTICA - US\$ 20

INTRODUÇÃO A REALIDADE VIRTUAL

- US\$ 25

🔀 CAIXA POSTAL 13537 - CEP 20217-970 - RJ









# Você confiaria o seu equipamento a uma assistência técnica dessas?

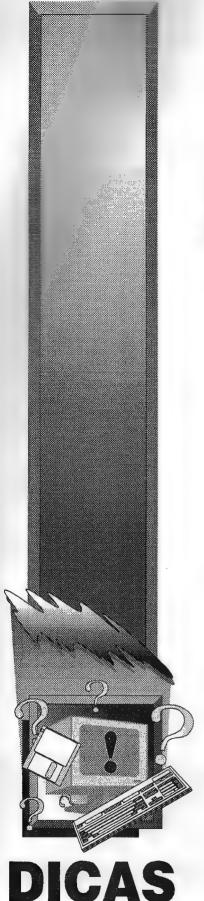


Nós também não.

## Focus Informática

Manutenção Especializada em Microcomputadores AMIGA e IBM-PC

R. Fernandes Moreira, 132 - chác. Sto. Antonio São Paulo - S.P. - CEP 04716-003 - Fones: (011) 522.1445 e 215.2211 Fone/Fax: (011) 247.3524



## PROJETO DE REDES LOCAIS

### Analisando a Necessidade da Empresa



ma rede local é a conseqüência natural da maioria das grandes empresas. Quando implementada, além de prover a empresa

de uma maior organização, acaba por agilizar e otimizar a produção, pois tendo os dados agrupados em um só lugar, é mais fácil analisá-los.

Para dimensionar a rede ideal para uma empresa, é preciso examinar o teor dos seus negócios, informações correntes e as arquiteturas de sistemas por ventura já existentes nessa mesma empresa pois a arquitetura final será projetada para suportar todo esse fluxo de informações.

## Arquitetura de negócios numa empresa

Dentro da Arquitetura de Produtos há segmentos (Hardware, Software, redes, aplicações e Serviços) que dão suporte à Arquitetura de Informações (vide figura 1). A rede é apenas uma parte da solução total. Para conseguir o máximo de qualquer implementação em redes, é necessário satisfazer às necessidades atuais e futuras de qualquer um dos níveis da organização.

Em primeiro lugar, deve-se examinar como e por onde passa o fluxo de informações da empresa e considerar as necessidades presentes e futuras do pessoal que manuseia estas informações.

Para projetar uma nova rede local, ou integrá-la a uma já existente, deve-se examinar

- A Estrutura da sua empresa;
- Suas necessidades Futuras;
- A Maneira de melhor adaptar a futura rede local à estrutura da empresa a fim de proporcionar uma intercomunicação de dados ideal.

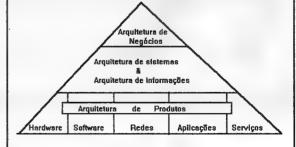
É fundamental atentar para a relação custo-benefício deste projeto, ou seja, saber se a produtividade da empresa aumentará a ponto de, dentro de um curto espaço de tempo, pagar todo o investimento feito no mesmo. Visando uma minimização dos custos e uma consequente maximização dos lucros, deve-se fazer uma profunda análise dos preços dos componentes existentes no mercado, sempre atentando para a qualidade dos mesmos e sua viabilidade no projeto. Não adianta tentar economizar em pontos fundamentais da rede, tais como servidores e unidades de backup, pois uma economia de alguns poucos dólares pode representar futuramente um prejuízo de milhões. Procure sempre economizar na fase de projeto e não na fase de compra; por exemplo: Porque colocar unidades de disco em todas as "workstations"? Porque não colocar em apenas algumas e definir o restante como estações "DiskLess"? Desta forma, você estará otimizando seu projeto e certamente não terá problemas com vírus e terá uma substancial redução no seu custo.

Deverá também ser levado em consideração a fase de adaptação da empresa à nova tecnologia a ser incorporada, para que a performance dos funcionários da empresa seja otimizada e a rede local seja utilizada em todo o seu potencial. Para isto, treinamento interno será fundamental e terá de ser bem feito, pois do contrário poderá pôr todo o projeto a perder.

Paulo Roberto de Souza Gomes Pessoa

é Engenheiro Eletrônico formado pelo CEFET-RJ e atua na área de desenvolvimento de Software Visando implementação em redes locals,

Figura 1 - Arquitetura de Negócios



## APRENDA MULTIMÍDIA SEM SAIR DO SEU MICRO.

Você já deve ter lido ou pelo menos ouvido falar sobre a tecnologia que está causando uma verdadeira revolução na forma e na maneira em que nos interagimos com o mundo.

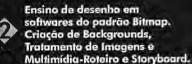
Você sabe o que é, como utilizá-la e as mudanças que o mundo verá a partir da sua utilização?

A MDI-Multimídia e Design Interativo desenvolveu com exclusividade o primeiro Curso auto-explicativo para o ensino da Multimídia, com uma linguagem muito simples. O curso destaca pontos fundamentais para o desenvolvimento de qualquer tipo de Aplicação Multimídia, como Hipertexto e TV Interativa.

O MDI Course, foi dividido em 6 módulos.



Ensino de desenho em softwares do padrão vetorial. Criação de Backgrounds, iconis, Símbolos de navegação, etc... Introdução à Multimidia.





animação em softwares padrão 2D. Efeitos Especiais, etc... Multimídia - Design Systems

Ensino de técnicas para

Modelagem, Rendering e Animação em softwares padrão 3D. Multimídia - Navegação



Técnicas de Vídeo e Audio. Sincronismo de som e imagem Efeitos especiais. Multimídia - Hipertexto



Desenvolvimento de Aplicações Multimídia. Multimídia Avançada. Hardware, Software e Pesquisa. Como Produzir Sistemas Profissionais.



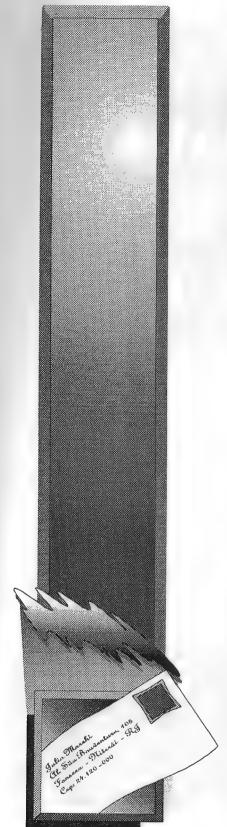
MULTIMÍDIA & DESIGN INTERATIVO

O MDI COURSE
FOI DESENVOLVIDO
PELO DESIGNER
WALLACE HENRIQUE
AUTOR DAS CAPAS
CPU PC E CPU AMIGA
E SEUS PROJETOS



Para maiores informações escreva para: Caixa Postal 79912 - Nilópolis - RJ - CEP 26501-970.





CARTAS

#### PERDA

Prezados Senhores.



imos através desta solicitar desta conceituada revista que publiquem na sua seção de carta o seguinte enunciado:

"Gostaríamos de comunicar aos associados do AB Sharehouse Clube que, a partir de 01/03/94, por motivos superiores, tivemos de encerrar as nossas atividades. Estamos encaminhando carta a todos que nos prestigiaram neste tempo em que estivemos em funcionamento, lembrando que devolveremos os disquetes que nos foram enviados."

Agradece,

Antonio Belmiro AB Sharehouse Clube Cx Postal 6684 CEP 71701-790 Núcleo Bandeirante - DF

Caro Antonio.

é com pesar que publico sua carta, pois a perda de uma entidade como o AB Sharehouse Clube afeta a divulgação e disseminação da cultura de informática. Todavia, espero que os motivos que os levaram a esta posição estejam relacionados com o surgimento de uma oportunidade melhor de atividade, de preferência na área de informática.

A Bônus Rio Editora, através da revista CPU-PC, procura apoiar todos os empreendimentos ligados à informática, qualquer que seja o seu porte. Lamentamos o ocorrido mas desejamos muito sucesso para o seu futuro.

Cesar Peixoto

#### GANHOS



Bônus Rio Editora. CPU-PC - Seção Cartas Já de longa data acompanhamos o excelente trabalho realizado pela equipe de CPU-PC, orientando e informando seu grande número de leitores interessados em tudo que acontece no mundo da Informática.

Incentivados pelas matérias publicadas em CPU PC decidimos abrir uma empresa de distribuição de softwares para microcomputadores, dentro do conceito de shareware e freeware.

Constituímos a PLACE SOFTWARE, cujo objetivo é levar ao grande público usuário de microcomputadores, seja em ambiente de trabalho ou doméstico, a oportunidade de tomar contato com milhares de softwares desenvolvidos por programadores independentes, em todo o mundo.

Dispomos de um grande acervo de programas voltados às mais diversas áreas de atividade profissional e de lazer, como utilitários para DOS e Windows, planilhas, banco de dados, desktop publishing, educativos, tutoriais, hobbies, jogos, etc.

Os softwares são fornecidos em disquetes de ótima qualidade, garantidos contra "vírus de programas" e com o exclusivo PLACE INSTALA, que facilita o processo de instalação, sobretudo para iniciantes ma área.

Colocamo-nos à disposição dos leitores para fornecimento do PLACE CATÁLOGO (em disquete), gratuitamente, bastanto contato telefônico ou por carta para:

#### PLACE SOFTWARE

Rua das Figueiras, 550, a.132 Bairro Jardim, Santo André, S.P. CEP 09080-300

Tel.: (011) 412-1314

A PLACE SOFTWARE agradece à CPU-PC esta divulgação e o apoio a empreendedores, que hoje, entendemos, constituem a base da

economia de qualquer país desenvolvido.

#### Álvaro da Rocha M. Filho PLACE SOFTWARE

Caro Álvaro.

como vocês, nós da Bônus Rio Editora também somos e acreditamos na força dos empreendedores. É o esforço de cada um que solidifica a cultura de informática e desenvolve o mercado brasileiro.

Esperamos que a PLACE SOFTWARE seja uma fonte inesgotável de sucessos,





#### CARTAS



alegrias e amigos. Esperamos, ainda, que seu trabalho esteja baseado no atendimento das necessidades de seus clientes, bem como na busca eterna do evoluir, do desenvolver. Pensamos ser esta a receita do sucesso. Felicidades!

Cesar Peixoto

#### COMDEX/RIO'94

Olá, Cesar Peixoto.



stou escrevendo-lhe aproveitando a publicação de sua C.P. num dos seus artigos. Gostaria de falar-lhe sobre Realidade

Virtual.

Sou leitor da revista CPU-PC desde o número 05. Acompanhei com prazer a evolução da revista, que a cada número melhora em todos os aspectos - qualidade das matérias, do papel, do projeto gráfico, ... - bem como tive a felicidade de ir a COMDEX/RIO'94 e visitar o *stand* da editora.

Na ocasião, pude assistir uma de suas demonstrações de Realidade Virtual mas, com toda aquela gente no stand, não pude conversar contigo. De qualquer forma, resolvi outros dois problemas que afligiam-me: Fiz uma assinatura da revista CPU-PC, aproveitando a superpromoção de poder levar um livro de cortesia; e ainda, consegui os números atrasados que não tinha.

Lendo-os, no caso o número 02, vi seu artigo de Realidade Virtual e fiquei ainda mais interessado nesta tecnologia. Como posso adquirir maiores informações sobre a mesma e, se possível, os softwares que você estava demonstrando no stand.

Desde já, agradeço qualquer informação.

Gustavo H. F. Carvalho Rio de Janeiro R.J.

Caro Gustavo,

como leitor e agora assinante da CPU-PC, deve saber que sua pergunta já foi respondida em outras ocasiões. Nos números 05, 06 e 08 foram publicadas informações sobre RV. Todavia, aproveito sua carta para atualizar estas informações.

A melhor forma de obter informações seria através de um curso, todavia desconheço a existência de algum no Brasil..

Outra excelente fonte de informação são as publicações. A Revista AI Expert sempre

publica artigos de RV, bem como o catálogo Virtual Reality Special Report, trimestral. Mas a grande novidade está por conta da Editora Berkeley.

Esta editora lançou no mercado 4 livros de RV, analisados na edição número 11 de CPU-PC. Nos disquetes e no CD-ROM que acompanham estes livros e que obtive os software utilizados no stand. Tudo absolutamente legal, alguns freeware e outros shareware, com a devida ficha de registro.

Os livros são:

AVENTURAS EM REALIDADE VIRTUAL Clayton WALNUM Berkeley Brasil Editora

REALIDADE VIRTUAL KIT DO EXPLORADOR Ellen THRO Berkeley Brasil Editora

REALIDADE VIRTUAL E A EXPLORAÇÃO DO ESPAÇO CIBERNÉTICO

Francis HAMIT
Berkeley Brasil Editora - SAMS Publishing

EXTRAVAGÂNCIAS EM REALIDADE VIRTUAL

Ron WODASKI Berkeley Brasil Editora - SAMS Publishing

Cesar Peixoto

#### CASA INTELIGENTE



stimado Sr. Cesar Peixoto, Editor da CPU-PC.

Venho por meio desta, em primeiro lugar, elogiar seu tra-

balho e de toda a equipe da Bônus Rio Editora. A constante melhoria da qualidade da revista CPU-PC é um estímulo a nós, leitores, para mantermo-nos fiéis a este veículo, num mercado tão competitivo e com tamanha oferta de publicações.

Sou Engenheiro Eletrônico formado pela UFRJ mas estabeleci residência no interior paulista, mais precisamente em Campinas, onde encontrei melhores condições de vida.

Posso considerar-me bem sucedido e este sucesso traduz-se na presença de alguns recursos eletrônicos em minha residência (certo nível de automação das tarefas domésticas, bem como boa quantidade de eletrodomésticos). Meus conhecimentos apontavam para o caminho da integração desta parafernália eletrônica, mas devo admitir que falta-me criatividade e orientação.

No ano passado, se não estou enganado, o Fantástico apresentou uma reportagem sobre a Casa Inteligente, controlada por computador e integrando diversos recursos, meu sonho de residência. Todavia, a informação carecia de enfoque técnico, até por tratar-se de um informe televisivo. A Revista CPU-PC poderia publicar um artigo sobre Casas Inteligentes, se possível com elevado padrão técnico, sugestão de implementações e afins.

Com certeza, seria um tema interessante. Grato pela atenção e ansioso por ter minha idéia acolhida, atenciosamente despeço-me.

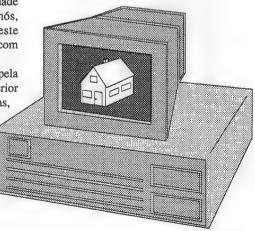
Gabriel Teles Cunha e Silva Campinas - S.P.

Caro Gabriel,

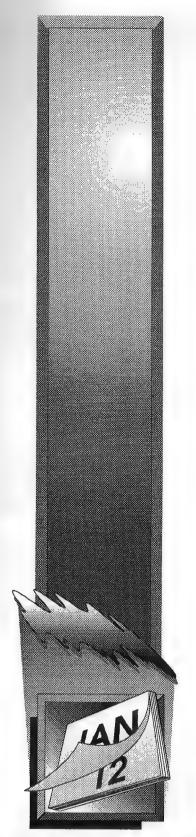
Sua idéia não só foi bem acolhida como já está sendo trabalhada. Um artigo profundo sobre Casa Inteligente, associado a um projeto baseado numa arquitetura IBM-PC, com certeza é um tema empolgante.

Todavia, o tempo é escasso e, a programação, organizada com grande antecedência. Como tenho formação também em hardware, e muito interesse em automação residencial, estou iniciando pesquisas para elaborar um artigo nestes moldes. Apenas não posso comprometer-me a publicá-lo a curto prazo. Mas ele já está na pauta.

Cesar Peixoto







**SCHEDULLING** 

O mês de maio apresentou uma grande oferta de cursos, nas mais diversas áreas, bem como diversos eventos em todos os locais do país. Confira o que já passou e o que esta por vir. Programe a sua agenda!

Multimídia - Oque é,

para que serve, como desenvolver - Curso

12-13 de maio de 1994 (SP) 19-20 de maio de 1994 (RJ)

Tel.: (011) 228-8699 (021) 263-0313 Fax: (011) 227-6280 (021) 263-0487

INTRODUÇÃO À TECNOLOGIA DE IMAGEM - CURSO

16-17 de maio de 1994 (SP) 06-07 de junho de 1994 (RJ)

SMI - Software Marketing International Ltda.

Tel.: (021) 531-2337 (011) 820-0388 Fax: (021) 531-2388 (011) 820-7361

Coninfo'94

16-20 de maio de 1994 Blumenau - SC Sucesu/SC

Tel.: (0473) 22-1313

FORMAÇÃO DE PROGRAMADORES EM MULTIMÍDIA - CURSO

16-20 de maio de 1994 8-10 de junho de 1994 ENG Color DTP & Multimídia Tel.: (011) 816-3000

Fax: (011) 816-3242

WINDOWS WORLD'94

4º. Congresso Nacional sobre Tecnologia Windows 17-20 de maio de 1994

Centro de Convenções Rebouças - SP

Mantel Marketing Tel.: (021) 286-2301 Fax: (021) 286-0555

MercoSoft'94

Feira de Software do Merco Sul17-21 de maio de 1994 Centro de Exposições de Curitiba - Parque Barigui

Tel.: (041) 335-3377 Fax: (041) 335-7611

FINTEL'94

II Feira de Informática e Telecomunicações II Simpósio de Teleinformática 17-21 de maio de 1994 São José dos Campos - SP

Sucesu/SP

Tel.: (0123) 21-9965 Fax: (0123) 21-5520

Seminário Intensivo de Reciclagem para Diretores e Gerentes Seniores

22-27 de maio de 1994 (SP) 23-28 de outubro de 1994 (RJ)

Sociedade de Desenvolvimento Gerencial

Tel.: (011) 820-9226 (021) 262-2566 Fax: (011) 820-3277

(021) 240-4474

**COMPUGRAFIC'94** 

2ª Feira e Congresso Internacional de Computação Gráfica e Multimídia 23-25 de maio de 1994

Anhembi, São PauloFenasoft Feiras Comer-

ciais Ltda.

Tel.: (0482) 24-4305 Fax: (0482) 23-5249

**INFORN'94** 

I Congresso de Informática e Telecomunicações do RN

24-27 de maio de 1994

Centro de Convenções de Natal - RN Espacial Eventos / Sucesu/RN

Tel.: (084) 219-2728 Fax: (084) 219-4101

SEMINÁRIOS MANTEL'94

3º Ciclo de Palestras Especializadas Mantel 27 de junho - 01 de julho de 1994

Hilton Hotel - SP Mantel Marketing Tel.: (021) 286-2301 Fax: (021) 286-0555

8ª FENASOFT19-22 de julho de 1994

Anhembi - São Paulo Fenasoft Feiras Comerciais Ltda.

Tel.: (0482) 24-4305 Fax: (0482) 23-5249

COMDEX/Sucesu-SP South America'94

12-16 de setembro de 1994 São Paulo - Brasil The Interface Group Tel: 01 (617) 449-6600

Fax: 001 (617) 449-6617

Sucesu-SP

Tel.: (011) 822-2144 Fax: (011) 822-8376 Guazzelli Associados Tel.: (011) 885-0711 Fax: (011) 885-9589





LER . PORÉM, PERMITIDO ASSINAR.

ASSINE CPUPE AGORA!



# CPUPC LIMA PEVISTA COM ALTO TEOR TÉCNICO

Uma publicação feita sob medida para quem quer explorar e tirar o máximo proveito do seu microcomputador. Uma revista que; além de falar a sua lingua, ainda garante a qualidade técnica e o padrão gráfico compatível com a sua exigência.

	<b>MEUS DADOS</b>	
	tura da revista CPU/PC. Para ta	
Bônus Rio Editora Ltda, C	aixa Postal 11750 - CEP 22022	-970 - Rio de Janeiro - RJ.
□48 URV's - assinatu	ıra válida por 12 ediçõ	bes.
□24 URV's - assinatu	ıra válida por 06 ediçõ	ies.
□12 URV's - assinatu	ıra válida por 03 ediçõ	ies.
Nome:		
Endereço:		
		Estado:
CEP:	Tel/DDD.:	=1
Dados do equipamento: _		,
Assinatura:		
FORMA DE PAGAMENTO: VOCÊ PODERÁ EFETUAR O PAG		
1 ☐ Cheque nominal à Bônus		
•	adesco agência 1414/1 conta co	rrente 20419-6
3 Cobrança bancária	Tie Constitution (British	G DRADEGGOANGA DAMEY
4 Dos seguintes cartoes de	credito: CREDICARD / DINER	S BRADESCO/VISA AMEX Validade:/
harmond.		
Assiliatura.		

#### **IMPORTANTE**

Para efetuar o pagamento de sua assinatura em cheque, vale postal ou depósito báncario, proceda da seguinte forma: multiplique o valor da assinatura em URV pelo valor da URV do dia da postagem do seu pedido de assinatura.

Para pagamento através de cobrança bancária, basta enviar o cupom devidamente preenchido e assinado que você receberá no endereço indicado, a papeleta para efetuar o pagamento na rede bancária autorizada. Se for com cartão de credito, envie também o cupom com seus dados completos. Porém, não esqueça de assinalar o cartão que você possui, de mencionar o nº, o prazo de validade e de assinar.

Se sua opção for por deposito bancário. Envie o cupom com seus dados e o comprovante de deposito.

## vá à 8º FENASOFT

DE 19 À 22 DE JULHO

# VISITE O STAND DA BÔNUS RIO EDITORA REVISTA CPU

## **ÍNDICE DE ANUNCIANTES**

ALEXANDRE LOPES	07
ALEX SOFT	29
AUDIT SYSTEM	41
BIA BBS	55
CENTRAL SOFT	34 e 35
CESAR PEIXOTO	58
CENTRAL, SOFT BBS	15
CLASSIC SOFT	46 e 47
COMPUTER & CIA	13
DESK GRAPHIC	09
ESTRATÉGIA	39
FOCUS	59
FREE SOFT	37
GAMA	28
HOT LINE	49
KANÓPUS	18
LASER	56 e 57
LDA	42
MDI	61
MERGULHAR	11
NEMESIS	53
PAC	23
PAGASUS	33
RIK INFORMÁTICA	25
SÉCULO 21 BBS	21
SOFTCAD	32
SOFTPACK	19
SOLAR	31
SP VÍDEO	50
STARMAC	
UNIKEY	17

Negócios ruins?



Anuncie na





Encontro certo com seu público

TEL: (021) 255-3667 FAX: (021) 237-6796



Está tudo preparado para a maior feira de informática do cone sul.

Na 4ª Fietec, as mais competentes empresas do ramo vão expor o que existe de mais avançado em hardware e software, além de fazer demonstrações detalhadas de aplicativos, programas e equipamentos.

E na área de ensino, instituições de todos os níveis estarão demonstrando seus projetos e resultados de pesquisas.

Com tantas atrações, o melhor negócio é você se programar desde já para esse grande evento.

## 4ª FIETEC O futuro é hoje.

Feira de Informática, Educação e Tecnologia.

De 4 a 7 de junho de 1994 - Das 13 às 21 horas Parque Fenac - Novo Hamburgo - RS - Brasil









 $oldsymbol{2}$  . O seu micro consegue formatar disquetes, conectar um BBS e imprimir um documento ao mesmo tempo?



 ${f l}$  . O seu micro consegue rodar programas DOS, Windows e OS/2 ao mesmo tempo?

3. Você consegue rodar a nova geração de programas de 32 bits?

Será que o seu micro passa neste 4. Você consegue dar a um arquivo o nome que quiser, arquivo e eu coloco nele o nome com até 254 letras? que eu quiser.

5. O seu micro vem com mais de 25 miniaplicativos, todos

muito úteis?

6. Você consegue "arrastar e soltar" objetos como arquivos, pastas e impressoras no lugar onde bem entender, para organizar sua área de trabalho do jeito que você quiser?

7 . Você consegue tirar vantagem das mais recentes tecnologias em vídeo multimídia sem precisar comprar hardwares adicionais?





8. Se um programa "trava", você consegue continuar a trabalhar sem ter que reinicializar o seu micro?



Se você respondeu "não" a algumas destas perguntas, está na hora de dizer "sim" a um desempenho superior. Rode o OS/2 2.11 no seu micro. Com ele, você irá aproveitá-lo muito mais. É uma simples questão de múltipla escolha. Você terá a mais ampla variedade possível de programas para escolher, e poderá extrair o melhor de cada um deles. Aí sobra apenas uma pergunta: o que é que você está esperando? O OS/2 2.11 já está nas lojas. Você também pode solicitá-lo pré-carregado no seu próximo micro. Para encomendar o seu OS/2 ou saber

mais sobre ele, ligue para a Compucenter: 214-8478 (São Paulo) ou 011-800-8478 (demais localidades) ou ligue para a IBM: 0800-11-1205. Também disponível em OEM.

Saia da janela. Venha para o mundo.

